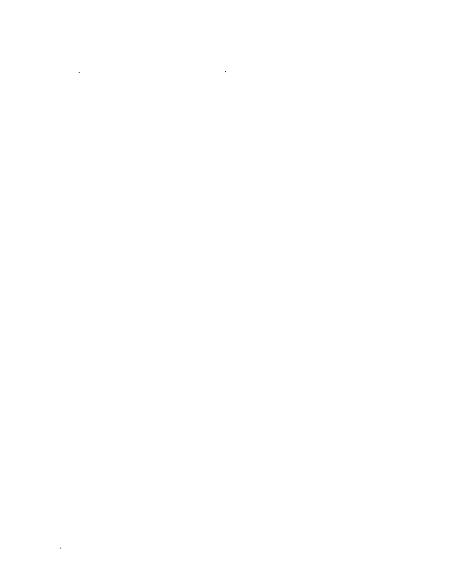
	ACO	NoA4FAF
TITLE		
	440	
2 - Comp	- Walth	AF THE STATE OF TH
1-7191	- Staffe	- Bloto
Date	Date No	Date No
1	- 81	
	551	ALIGARH
AZAD LIBRARY	-:RULES:-	MUSLIM UNIVERSITY

- 1. The book must be returned on the date stamped above.
- 2. A fine of Re. 1/- per volume per day shall be charged for textbooks and 10 P. per vol. per day for general books kept over the



# مُحْرُدُا وَّلِ "ترکاری کی تھیتی "



Mr. Gupta's attempt in bringing out two books on Horticulture with a view to catering for schools teaching Fruit, Vegetable and Ornamental Gardening is commendable. The work shows industry and method. The first part deals with general principles of Agriculture and Vegetable gardening and has many tables, also some diagrams and photographs which add to the get-up of the book are explanatory.

The second part deals with Ornamental and Fruit gardening. It is equally well got up with diagrams, photographs and tables. The chapters on insect pests and diseases are exhaustive and I feel sure these books will be very helpful to students and lovers of gardens.

(Sd.) R. D. FORDHAM, F.R.H.S., Deputy Director of Gardens, U. P., Saharanpore.

Dated August 14, 1940.



ہندوستان زراعت پیشہ ملک ہے ۔ یماں ۳ ، فیصدی کا شکاری کرتے ہیں ۔ یمال کی پیداوار پر اس ملک سکے علا وہ کئی مکوں کی زندگی کا دارو مدارہے ۔ کسان ہی اس ملک سکے جزا اعظم ہیں ۔ اسی اِحمث ان کی ترقی ہونے سے ملک کی ترقی ہوسکتی ہے ۔

ر تی کے کئی پیو ہو کتے ہیں - (۱) جہانی ( PHYSICAL)

(۲) واغی ( MENTAL ) (۳) روحانی ( SPAITUAL ) اور (۲) انتقادی

انسانی خوراک میں بھی اور میزیوں کا ہونا صروری سے ادر اُن کل ان کے استعال کا رداج بڑھتا ہی جا دہائی کل ان کے استعال کا رداج بڑھتا ہی جا دہا ہے ۔ ہرانسان کو بچپن سے ضیعت ہونے تاکسی لی اور ترکا دیاں کا فی مقدار میں استعال کرنا چاہیے تاکہ حبائی امراض قریب نہ ہے ۔ پاویں کملی بھی اور ترکاریاں توالیسی ہیں جن کے استعال سے ہی کمی طرح کے امراض ددر بوجائے ہیں ۔

مندوستان سبزی خوروں کا مکس ہے اور بیاں فضل ضوا سبط سرح کی ترکار ایوں ا در میلوں کی زراعت کے قابل زمین اور آپ و ہوا موجود ہے ۔ تمام و نیا میں آج کل ہمارے ملک کو ہی اس فن میں بڑھا ہوا ہونا جیا ہیے لیکن اضوس سے کہ دگیرسنعتوں کی طرح اس کا م میں بھی یہ ماک بہت پیچھے ہے ۔ ہمارے ماک سے بھیلوں! ترکا ریوں کا باہر جانا تو الگ رہا بلکہ ہر سال ڈیڑھ و وکروڑ کا مال مہندوستان کے باہر سے ہی منگا یا جاتا ہے ۔

بھیلوں اور تر کا دیوں کی صنرورت اور ملک کی مالی حالت پرغور کرنے سے یہ صاف ظامر ہوتا ہے کہ ان کی کاشد، پرخاص طورسے توجری جائے۔ حالا کہ ان کی كاشت زياده تراوكوں كى زندگى كا ذريعيس اور آج كل بكارى كے باعث بهت س تعلیم اینته بوجهان بھی اس وقت زندگی کی شکش میں اس کام کو کررسیے ہیں اور کرنا جا ہٹے ہیں *تیکن طرح طرح کی مالی د*شوار ریں اور اس فن کی لاعلمی کے باعث دہ سرطیح کی ترکار میں ادر کھیلوں کی کا سٹت کا میا بی کے ساتھ نہیں کرسکتے ۔ ایسے حصرات کے مفاد کو مدنظ رکھتے ہوے آج کل کی صرورت سے ہوجب ملک کی موجودہ حالت پرعور کرتے ہوئے اس کتاب کو باتصویر تیاد کمرہے کی کوششش کی گئی ہے۔ حال میں جب بیکاری کی وا ویلاسے لوگ بیدار ہوئے اور اسپریل کونسل آف ایگر کلیل رسر ج الله الدادكريان كا انتظام إنديس ليا تركيه توترتي كي اثار دكها في دب سيس ہے کل اس صوبے کی موجود ہسرکارے اس کی ترقی کرنے کے سلط کوئی كسرنهيس ركهى سبع ماور زراعت وفن باغباني برخاص طورست ترحه موسف كح باعث ہارے ماک والول کوجواس کا م میں مصروف، ہیں یا اس کا م کوسٹر وع کیے ہوئے بىي - زياده فالده بيونچاسىم اورآينده زياده فالده بيوسينے كى اميد عبى كرت بي -یہ کتاب تعلیم! فئة کسانوں ، طالبعلموں اور اسکول اسٹروں کے لیے اُ ن کی صرورت کے برجب کلی گئی ہے ۔ یہ کتاب کس معیاری ہے اس کا اندازہ پڑھنے فالے حسرات کو خود بخود ہوجا ہے گا - ہم کو مناسب نہیں کہ اس کی تعریف کریں -ہم مصنف کی جنیت کے صرف اتنا کہنا جا ہے ہیں کہ میکنا میں جارسے کئی سال کی محنت کا غزوہے ،





- Ux

## سنرى اور تعبلول كى صرورت

ہم کو اپنے برن کے قائم رکھنے سے لئے پانچ چیزوں کی صنورت ہوتی ہم کو اپنے بروٹین ( PROTEIN) کاربی پائڈرٹٹس (CARBOHYDRATES) چربی ( FATS ) اور نمک ( SALTS ) -پانی ہاری زندگی کے لئے بہت صنروری ہے ۔ سائنس دانوں نے یہ

پانی ہادی زندگی کے لئے بہت صروری ہے سائنس دانوں نے یہ ابست کر دیا ہے کہ ہما ارجم ، فی صدی پانی سے اور باقی سر فی صدی دیگر جیزوں سے بار ہے ۔ اس سے ناہت ہوتا ہے کہ مہم کر مانی کی کمتنی ضرورت ہے۔ چیزوں سے بنا ہے ۔ اس سے ناہت ہوتا ہے کہ مہم کر مانی کی کمتنی ضرورت ہے۔ چیزوں سے بنا ہے کہ دورت ہے۔ چیزوں سے بنا ہے ۔ اس سے ناہت ہوتا ہے۔

بروٹین میں گوشف او یزون نا آہے اور میں طاقت دیا ہے۔ ٹواکٹ دِن کا یہ قول ہے کہ بروٹین ایسی چیرسے جس سے بغیرے کی نشوہ نا

شکر ( CARBOHYDRATES) اور چربی میں بیور ہی ہے۔ گرمی پیدا کرتی سے کام کرنے کی طاقت بڑھتی ہے۔

جهم کی ہڈیوں اور دانت وغیرہ کو بنا تاسیج اوراس کے بغیریم

مندرج ذیل نفتشه سیمعلوم ہوگا کرطرح طرح کی کھانے کی چیزوں میں مندرجہ بالا چیزیں کتنی مقاار میں با نی جاتی ہیں -

أنكسه	بيربي	كاربوبالظش	برومين	ياتي	کھانے کی چیزوں	7
فيصدى	فيصدى	فيصدى	فنصهدي	فيصدى	کےنام	· 7.
ונש	۳۶۳	6410	1 + 6 %	1850	غلّه	1
م ز -	- 5 p	P 77	130	1414	سبزياِں	۲
•/¥	. 19	194	] ,\$ =	אוות	تازے کیل	<b>)</b>
ه دس	1419	.5.	145.	ه که میاز ه	لتكوششت	۲۰
110	1-10		1850	443.	اندا	۵
• \$ A	ba t d	ץ נם	pv 5.	۵۲۶۵	وو وه	4
	<u></u>					

حبم كوس المحسنة قالم ركف ك سئ بإنى ك علاوه مم كو٢٢ إاونس

کل چیزوں کی صنرورت ہوتی ہے جس میں ست ہم ہ اونس پروٹمین یا اونس چربی یہ اونس شکر (CARBOH Y DRA TES) وغیرہ اور ایک اونس نمک ہونا جا ہیئے بیرسب چیزیں تھلوں اور سبر بول میں ہی ایسے تھیک تقدار میں یانی جاتی ہیں کہ جن کو آسانی سے صنح کیا جا سکتا ہے۔

اگر صرورت کے مطابق بھیوں اور سنریوں کا استعال کیا جا وے تو ہما درت کے علاوہ تو ہما درت کے علاوہ تو ہما درت کھانے میں کوئی اُکا وط نہ ہوگی ۔ ان چیزوں کے علاوہ ہما درسے کھانے میں طرح طرح سکے وٹا مینس ( ۷۱۲۸۸۱۸۶ ) کا ہم ناصروری سے جن سکے بغیر جبانی اور دماغی قرت کم ہوجائی سے ۔ بھیل اور سنریاں ہی ایسی چیزیں ہیں جن میں وٹا منس وغیرہ بالئے جانے ہیں اور اس لیے ان کا استعال کرنا ہمت صروری سے جس سے جسم میں درسے ۔

مندرحبر ذیل نهرست سے ظا ہر ہدگا کہ وٹا منس( ۷۱۲۸۹۸۸۲۸) کیوں صروری ہیں اور کن کن چیزوں میں پاسٹے جاتے ہیں ۔

### فرست وامن

كها نے كى كن كن جيزون بي يا دولات	يان.	وامن
بيل - آم د كيلا وسيب و	اس واس كه زكان	G 1
	حبم كانشرونا نهين بوتااورتندرتني	

کھانے کی کن کن جیزوں میں زیادہ متراہے وثارس ببالن چاتی ہے۔ آنکھوں کی بیاریاں انٹاس و ناشاتی رامروہ رکھی موحاتی میں - رتو ندھی اور آنکو کی کتھل وسیل و ناریل رکھجور ۔ کمزوری اس کی کمی سے ہوجاتی سبری گاجر وٹماٹر ویالک سبے ۔ یہ چربی کے ساتھ ملا ہو ا اگر بھی و مولی و بتضوہ و سلا د و با قلا و مطر و لوکی اور پرول -یا یا جاتا ہے۔ د گیراسشیا د - دوده دکمفن د اندا د گوشت و تیل و ناریل اور مچىلى كاتىل رگىھوں دسويا ـ اس كم نركفاك سي الميل - بادام و اخروط و ß. سیری بیری (BERI - BERI ) استشره و لیمون و نا ریل زامتیاتی و کی بیاری روجاتی سے بھوک اسم مجھور رسیب و کیلا رہیں تیر م لگتی ہے ۔ مبیضهی رہتی ہے ۔ انگور و آنار ۔ سنری ۔ یا لک۔ دیات گو بھبی د وزن نفتتاسيم أور نفيكا وسك حبله علوم مېوسنے لگتی ہے ۔ د ما غی اظائر و بتھوہ و سلاد و بجنٹری د میں ( NERVES ) اس کی امطر رسیم و سبگین و بیایز و آلور وحرسے مفبوط ہوجاتی ہیں۔ اسکے کا ہر و کٹکر قند ۔ استعال نرکینے سے بیٹ سے اورگراشادیکیوں و دھافیغیو تعلق ديك والى بيار إل سيدا كي عبري اور ( EMBRYO)

·	<del></del>	
کھانے کی کری جیزور میں نیادہ متاہ		ولمامن
انکهوست وخمسره و دوه ر انگرا	موجاتی ہیں۔ یا محیلوں میں	
گوشت د بینا د دال دستن د	بهت كم مناسع - يرياني ين	
The way was a second of the se	بہت کم مناہے - یہ باتی میں گفل سک سے -	
کھِل - کیمول وسنترہ و حکورہ د	اسکروی ( SCBRVY)	رسی
لآهم و اثار وسيبيشه وسيمب و	کا مرض اس کے مذکھانے سے	s.
	ہوجاتا ہے۔اس کے استعال	
4.	سے بڑیاں اور دانت ضبوط	
سنزي - سلا د د پات گويمي	موت ہیں ہے جی باتی س	
ځا نر و <i>گو</i> ری و آلو و گاجرومولی و	گھل سکا ہے۔	
اورمری سنریاں -		
تنگیمه اشیا ۱- د د ده و توشت و		
سویا بین و گرشه د گنآ ا در اندا		
وتحييره -		
کیپل م کیمه و سنتره و انگور	اس کے شکھانے سے پڑیاں	اوی
رنا به و منظمل و مبل و یا دام و	كمزور بريط ل بين - بيخول يس	
كليجيد وسيميس وتميل -	(RICKETS) کی	
_	بیاری مردحانی ہے اور دا نت	
ا درسلاد وغیره میں مناسبے -	كمزور بوجاتي بسيرى كالم	

كھانے كى كن كن جيزون ميں زيادہ ساہ	بان.	وثامن
وگیراست یا و محیفلی کرشل گوشت و دوده رکهن د اندا گیهول میں زیاده مقدار میں یا یا جا تا ہے ۔ بیمل - سنتره رکیلا دانگور انار دسیب را دام رئیستہ ۔ سنبری - سلاو ومطرد بیازر اور دگیر مبری سنریاں ۔ د گیرامشیا کی کیمول و سخیرہ د گیرامشیا کی کیمول و سخیرہ کے انگورے ( EMBRYO )	یہ طا ہوا یا یا جاتا ہے دھدبین بعیشے سے بھی اس وٹامن کی طرح ہی فائدہ ہوتا سے بر بھیلوں میں مم ملتا ہے ۔ می جیزوں میں ملتا ہے اس کی می سے اولاد پیدا کرنے کی طاقت اورجا نور نامرد ہوجاتے ہیں ۔ بھیلوں میں کم ملتا ہے ۔	ای
و دهداور کمضن رمثهار ر انڈا۔ جیسا که و <sup>لا</sup> من ( بی ) میں کھاستے ۔	1	اليت
بھیل - بھیادں میں کچیمقدار بس ہوتا ہے ۔	سب با تیس وظامن (بی) کی ہی ارح مبرتی ہیں - بیر بیلیگرہ( PELLA & RA) یاری کو دور کرتا ہے جد کوڑھر کی رح ریک بیاری ہوتی ہے	جی رج

كحاف كى كن كن جيزون بي زياده الماس	بيان.	ولامن
سبى مېرې سنرىدى ميں يايا جا يا	اس کے انتعالٰ مذکرنے سے	
	حبم کا نشوو نا مُرک جا تاہے سے مرسم	
و کگرامشیا، - و و و هر	يه باني مين گھڻ سکتا ہے -	
گوشت رخمیروغیره میں متاہے۔		

وٹا منس کے علاوہ کھیلوں اور سبزیوں میں کچھ ایسے تیزاب اور ناکسہ بھی یا سے جاتے ہیں جبہ ہم کرنے کی طاقت کو بڑھاتے ہیں جب اور کا دی کی تندر سی قائم رہتی ہے کئی سبزیاں تو ایسی ہیں جن کے صرف استعال ہی ہے بہت سے مرض دور ہوجائے ہیں - مندر حبر بالا باتوں سے یہ نظا ہر ہے کہ سبزیاں اور کھیل انسان کے سئے بہت فائدہ مند ہیں۔ اس کے ہر ایک انسان جو طک کی بھیلائی جا ہتا ہے اس کا فرض ہے کہ وہ اپنے اور دیکھرائنخاص سے استعال سے لئے سبزیاں ہیں آئی ہوگا ملکہ طک کی بھی ترقی ہوگا۔ اس سے صرف انسان کا ہی ذاتی فائدہ نے ہوگا ملکہ طک کی بھی ترقی ہوگا۔

# دوسرل

### سبرى كى كاشت

سبزی کی کاشت کرنا با عنبانی کابی امکست سب جس کوانگریزی بین اولیری گلج صرفت بین اولیری گلج صرفت مین اولیری گلج صرفت سبزی بیدا کرد نے کے علم کوبی نہیں کہتے بلکہ اس میں سبزی کاشنا - کودام میں دکھنا ۔ فروخت کرنا اور با ہر بھیجنا سب باتیں شامل ہیں ۔ ان میں سے کھی باتیں جیسے فروخت کرنا اور با ہر بھیجنا کرنا دور با ہر بھیجنا کرنا کو کا کس دے کہ بین ۔

سبزی کی مانگ کو دیجے ہوئے یہ یقین سے کہ ان کی کا شت اور زیادہ ترقی کرے گی جیسا کہ آگے کی دپورٹ سے ظاہر ہوگا ۔ پھلوں اور سبزی کا دقیہ اتنا کم ہونے بر بھی ان سے آمدنی و وسری فضلوں کی بنسبت اتنی زیادہ ہوتی ہے کہ وہ کل فضلوں کی آمدنی کا مفصدی سبے سبزی کی کاشت کرنے کا مقصد دوسرے طریقوں کو مرنظر رکھتے ہوئے مصوں میں نقسم کرستے ہیں وہ مندرہ ذیل ہیں :-

(۱۷) ویجنگیل فررنگ ( VEGETABLE FORCING) (۵) ہوم گارڈنگ ( HOME GARDENING)

### مركب كاردنك

یرشرسے زیادہ دوروالی زمین برکی جاتی ہے اور صرف ایک یا دونسلیس بڑے یا اور صرف ایک یا دونسلیس بڑے گارڈ ننگ سارک گارڈ ننگ کی بنامی کا رڈ ننگ کی بنجہ اس کے دوایک فصلوں کے علاوہ جیسے بیاز وغیرہ دیگر فصلوں کے بیدا کرنے میں کم منت بڑتی ہے گارڈ ننگ کے لیے زمین کا موقع دیکھنے کے لئے مندر حباسہ ذیل گرک گارڈ ننگ کے لئے زمین کا موقع دیکھنے کے لئے مندر حباسہ ذیل

تین با توں کاخیال رکھناصر دری ہے -(۱) فصلوں کے لئے موافق آب وہکوا -(۲) مارکٹ (منڈی) میں بیچنے کی آسانی -

ر سن) زمین کی موافقت -

ر ۱) ہندوستان میں بہت سی جگہوں کی آب وہوا ایسی ہے جوکہ سبزی کی کاشت کے لئے موزوں ہے اور مجھ جگہیں ایسی ہیں جوکٹیاص سبزی کے لئے موزوں ہیں حہا ں جیسی آب و ہوا ہو اسی کے موافق سبزیاں بیداکرنی جا ہملیں ہے

ر من چونکه طرک کارونگ میں سنری شهرسے دور بیدای جاتی ہے اس لیا مندی کک بیونجانے میں سنری شہرسے دور بیدای جاتی ہوگی اس لیا مندی کک بیونجانے نے کے لئے اجھا داستہ ہونے پر آسانی ہوگی اور وقت زیادہ ضا بنے نہ ہوگا ۔ اگر سنر بی کواپنی گاڑی یا موٹرلاری پر نہیں جینج تو ریل ۔ نا لو۔ یاکسی دوسرے طریقہ سے بھیجنا ہوگا اسٹی اس فارم سے المیشن کک اچھی سٹرک ہونی چا سہنے ۔ جلد خواب ہونیوالی سنر بیل کو دور تب ہی بھیج سکتے ہیں جبکہ تھنڈی کا ڈیول کا انتظام ہو ور نہیں بھیجنا جا ہیں ۔ جا بھی اس بھی اور نہیں بھیجنا جا ہیں ۔

(۳) چز کمہ سنریوں کے لیے طرح طرح کی زمین کی صنر درت ہوتی ہے اور زمین کا اثر ان کے کیلنے بر بھی پڑتا ہے ۔ اس لیے جسنری اُگا ٹا ہو تھ اس کی باردار میں ما نگ و کیلتے ہوئے زمین کا انتخاب کرنا چاہیئے ۔ اور ماکمی زمین میں سنری مبت جلد تیا ر ہوجاتی ہے اور دومسٹ مٹی میں پیلاوار

زياده بروتى سے -

### ماركث كارذناك

جبر سبزیوں کوشہرسے پانچ یا دس میل کے فاصلہ میں اُگایاجاوے۔
اس کو مادک گارڈ ننگ کہتے ہیں ۔ اِس کو سجوٹے بیانے پر زیادہ محنت کے ساتھ اور زیادہ لگان والی زمین پر کرتے ہیں ۔ شہرسے نز دیک ہیں سفر سے نز دیک میں سنے پر زمین کی قیمت زیادہ ہوتی ہیں ۔ ایسی حالت میں ایک ہی ساتھ کئی سبزیاں اور ایک سبزی کی کئی فصلیں اُسی موسم میں اُگانے ہیں تاکہ اِزار میں لگا تاریخ ہیں سبزی کی کئی فصلیں اُسی موسم میں اُگانے ہیں تاکہ اِزار میں لگا تاریخ ہیں سبزیاں فروخت کرنی بڑتی ہیں ۔ ایسے کیونکہ اِزار میں اس کو حذہ ہی سبزیاں فروخت کرنی بڑتی ہیں ۔

### زيركانتا

اس کے لئے زمین با زارسے جہتنی نزدیک ہوا تجماسی - حالا نکہ بڑے شہروں میں سبزیوں کی بڑی منڈیاں ہوتی ہیں لیکن بیصنروں کی نہیں کہ وہاں بھیجنے پر ایجی قیمت مل سکے ۔ کیونکہ چاروں طرف سے سبزیوں کی افزاط ہوجاتی ہے ۔ اکثر چچوسٹے شہروں میں یا ان قصبول میں جوکارو بار میں بڑھے چڑھے ہیں۔ سبزیاں کم ملتی ہیں - اسی جگہیں سبزیوں کی بگری سے سلئے ایجی ہوتی ہیں ۔ زمین کا انتخاب کرتے وقت دیگر با توں کو تھی مذاخر رکھنا چاہیئے ، جیسے مٹی کی قسم ۔ زمین کی قیمت ۔ بازا رسے دوری ۔ سٹرکوں کی حالت ۔ زمین کا ڈھال ۔ مزودروں کا ملنا ۔ آبیا شی کا انتظام اور آس پاس کے لوگوں کا رہن ہن -

كبننك كروب برودكشن

سبزیں کو ڈیوں میں بندکر کے باہر بھیجنے نے زیادہ منافع ہوتاہ کی ہار بھیجنے سے زیادہ منافع ہوتاہ کی ہار بھیجنے سے زیادہ سال سے سبزی کام اعلیٰ بیا نے پر نہیں ہوتا۔ اس لئے سبزی کام اعلیٰ بیا اے ہمندوستان میں ڈیول میں بند کی ہوئے بھیاوں اور سبزیول کی مکری زیادہ سے ۔ شعب میں اور میں بند اور سبزیول کی مکری زیادہ روسینے سے بیل اور میں دو کروڑ ایک لاکھ ترافوے ہزار سات سوگیارہ دوسینے سے بیل اور میں بند اہر سے ہندوستان میں آئیں ۔ ان سیجیزول کی مائے۔ آئی مالک سے آئی مائی ہو کی اور مھبی بڑھ رہی ہے ۔ یہ چیزیں غیر مالک سے آئی ہیں ۔ اور مالک سے تری کی مائی۔ آئی سے دو اس سمت میں ہوئے میں تین کروڈ رو بسے کی کھانے کی جسسنریں۔ سبزیاں اور کھبل ڈبول میں بند سکے سکے ۔

علاوہ دوسری سنرایں جیسے بالک ۔شکر قند جیشندر اور البیمیری فی علاوہ دوسری سنرایں جیسے بالک ۔شکر قند جیشندر اور البیمیری فی غیر مجلی استعمال سینے جاتے ہیں ۔ اِس کام کے لئے اس بات کاخیال کھنا جاتے ہیں ۔ اِس کام کے لئے اس بات کاخیال کھنا جا ہیئے کہ سنریوں کی پیداوار زیادہ ہو جا ہے وہ دیر میں ہی کیوں سنریوں کی پیداوار زیادہ ہو جا ہے وہ دیر میں ہی کیوں سنار ہوں ۔ کیون کہ سنریوں کے زرخ بہلے ہی طے ہوجاتے ہیں۔ اس کے شار میں اس کے

اگر پیا دارکم ہوگی تو باغبان کو منارفع کم ہوگا۔ اس کے سے سنراِل بڑے

بیانے پر اُگا فی جاتی ہیں اور ہر کا شتکار و باغبان ان کو اس کام کیلئے

'گاسکتا ہے۔ اسی سنریوں کو اُگانے کے سئے دوسٹ یا دوسٹ مٹیا ر

زمین ٹھیک ہوگا کیونکہ ان میں پیدا دار زیادہ ہوتی ہے ۔خرج کا شت

فی ایکڑ کم ہوگا کیونکہ ہرایت میں گفایت کی جاتی ہے ۔سنریاں بغیر جیانے

ادرصاف کے بحسوں میں رکھنے سے بعد طوبوں میں بندکر نے والے

ادرصاف سے اس کاخرج کھی ہنیں اور بیکس باغبان کو بھروابیں مل جاتے

ہیں جس سے اس کاخرج کھی ہنیں ہوتا ہے۔

ہیں جس سے اس کاخرج کھی ہنیں ہوتا ہے۔

### ويمثيل فورسكا

سبزیوں کوان کے موسم سے علا وہ مصنوعی گرمی و مسردی کی مددسے
اُگانے کو ویجیٹیل فریبنگ سکتے ہیں - اس کے داسطے سایہ دارگھرا ور
شیشہ کے گھر بناتے ہیں اور ان میں سبزلیں اُگاتے ہیں - ان گھروں
کے اندر کی درجہ حزارت دہنی اتنی ہی دکھی جاتی ہے جتنی کہ ضروری ہے چذکہ بچھٹا زی سبزلوں کی مانگ با زار میں موسم کے علا وہ بھی ہوتی ہے
اس لئے ان کو اس طریقہ سے اُگا نا پڑتا ہے - ہندوستان میں بیطریقہ
زیادہ خرج ہوسے کے باعث نہیں کیا جاتا ۔ غیر مالک میں خاصکرا مرکیہ
میں ہرشہ کے چا دوں طرف سبزلی ں اس طریقہ سے موسم کے علا وہ
اُگائی جاتی ہیں جس سے آمرنی زیادہ ہوتی ہے کیونکم وہ ہنگی کہی ہیں -

# موم گارڈننگ

کھرکے خرج کے لئے سبزیوں کا اُگانا ہمت عرصہ سے جلاآ تا ہے اور آج کل بھی اس کو ضروری مجھاگیا ہے کیونکہ کھیت سے آزی توٹی ہوئی سبزیاں ڈبوں میں بندگی ہوئی یا بازار سے خریدی ہوئی سبزیوں کی نہیت زیادہ مفید ہوتی ہیں شہر سے دور رہنے والے لوگوں کو تا ذی سبزیاں من و شوار ہوجاتا ہے جب مک کہ وہ خود ہی بیدا نہ کریں۔

## زين كانتخاب اوركك في كاطريقه

اس کے حفاظت ہروقت کی جانے اور گھرکی عورتیں بھی سنریاں خوتوں کی سے جانے اور گھرکی عورتیں بھی سنریاں خوتوں کی جانے اور گھرکی عورتیں بھی سنریاں خوتوں کی اپنی کا اچھا انتظام اور گرم و کھنٹری ہوا ڈن سے بچا ٹو ہونا چا ہے ۔ گھانے کی ترکیب زمین کے رقبہ و ٹھال اور جرتا کی پر مخصر ہے ۔ جو کھانے اور جرتا کی پر مخصر ہے ۔ چوکہ جوتا کی بیلوں سے کی جالے گی اس لئے کھیت متطیل نا ہونا چا ہے ۔ اگر سنریاں متوا تر مل کر لیتے رہیں تو ہے ایکو زمین گھر کے جھر آ ومیوں کے لئے کا فی ہوگی ۔ عرصہ وراز تک رہنے والی سنریاں اور جھوٹے جھاٹری دار کھیل کے پورے با یتے چیس لیک طرف یا ایک کنارے کھوٹ یا ایک کنارے جو کھیت یہ کئی جمید کھری رہتی ہیں اور دہ کھیل جو دریوں کے جو میں کی جمید کے ہیں اور دہ کھیل جو دریوں کے ہیں ہیں اور دہ کھیل جو دریوں کی جھے ہیں اور دہ کھیل جو دریوں کے ہیں جو کھیت یہ کئی جمید کی دریوں کی رہتی ہیں اور دہ کھیل جو دریوں کی جھے ہیں

ایک ساتھ لگالے جانے چا ہنیں - او بنی اُسکنے والی سبزیوں کو ایک ساتھ ایسی جگہ برلگانا چا ہیں کہ بینچ کی سبزیوں پرسایہ نہ پڑے ۔ باغ لگانے کے بہلے اُس کا ایک نقشہ کا غذیر بنالینا چاہیے جس میں مختلف سبزیوں کے بہلے اُس کا ایک نقشہ کا غذیر بنالینا چاہیے جس میں مختلف سبزیوں کے اُگانے کی جگہ - رقبہ اور فصلوں کا دَور وکیا ریوں کی ناب بیب ہی باتیں دکھانی چا ہیں - ہرکیاری کے سلے سکتے نہے کی صرورت ہوگی ہے نتیں دکھانی چا ہیں - ہرکیاری کے سلے سکتے نہے کی صرورت ہوگی ہے نقشہ سے معلوم ہرسکتا ہے -

-----



کسی جگری آب و ہواکئی با توں پر منحصر ہے ۔ گرمی ۔ روشنی ایک ۔ ہواکا د با و۔ بارش اور ہواکی رفتار ۔ ان سب با توں کو مدنظ رکھتے ہوئے اس بات برغور کرنا جا ہیے کہ اس جگری حالت سال بجرسکیسی ہوئے ہے ۔ مندرجہ بالا با تین مختلف طریقوں سے مل کرکی طرح کی آجی ہوا بناتی ہیں ۔ ایک طرح کی آجی ہوا بناتی ہیں ۔ ایک وقت میں سال کے ایک وقت میں کم بارش اور زیا دہ سردی ہو اور دوسرے وقت میں ایک وقت میں ایک موجی ہو اور دوسرے وقت میں ذیا دہ برش ہوتی ہو اور دوسرے وقت میں خیر میں ایک موجی میں زیادہ بارش ہوتی ہو اور سال بھر میں عمو کا درجہ توارت میں ۔ ایک ایسی آب و ہوا ہوگئی ہے کہ بیا بیا تی اب و ہوا بالی کی آب و ہوا بالی کی آب ہوتی ہو اور سال بھر میں عمو کا درجہ توارت کی آب ہوتی ہو اور سال بھر میں کی آب ہو ہوا بالی کی آب و ہوا کی آب ہوتی ہوا بالی کی آب و ہوا کی آب میں میں ایک میں ۔ میں میں ایک آب دو ہوا کے بارے میں تو گھرڑا بہت جا نا صرور می ہے ۔ میلے زیانے کے مصنفوں نے ہنڈی شال کی آب دو ہوا کے بارے میں تو گھرڑا بہت جا نا صرور می ہے ۔ میلے زیانے کے مصنفوں نے ہنڈی شال کی آب دو ہوا کے بارے میں تو گھرڑا بہت جا نا صرور می ہے ۔ میلے زیانے کے مصنفوں نے ہنڈی شال کی آب دو ہوا کی آب کی تاب کی آب دو ہوا کی تاب کو ہنڈی شال کی آب دو ہوا کی میں کی تاب کی تا

دوصوں مین فتم کیا ہے - بہاڑا در میدان اور تیسیم آج کل بھی مانی جاتی ہے ۔ بہاڑا در میدان اور تیسیم آج کل بھی مانی جاتی ہے ۔ مگر بارش کے لحاظ سے قسیم کرنا زیادہ موزوں ہوگا جیسا کہ ذیل میں درج ہے ۔ درج ہے ۔

ا۔ وہ حکمہ جماں برسال تعربیں ۱۰۰ انج سے زیادہ بارسٹس تی ہے -

ہوتی ہے -۲ - وہ حبکہ جہاں پر مبال تعریب ، دانچ سے ۱۰۰ اپنج تک بازش ہوتی ہے -

ہریں ہے۔ ۳ ۔ وہ جگہ ہجاں پرسال تعربیں ، ۵ ایخ سے ، ، ایخ کک بارش ہوتی ہے ۔

۲ - وہ جگر جال پرسال مجرمیں ۳۰ ایج سے ۵۰ ایج کاب بارش ہوتی ہے۔

م - وہ جگہ جہاں پرسال بھر ہیں ، سو اپنج سے کم بارش ہوتی ہے ۔

پہلے اور دوسرے درجے میں خلیج بنگال کے نزدیک کے مقام اور

بمبلی کے نیچے مغربی گھاٹ کے کل حصے ہیں ۔ تیسر ۔ درجے میں بنگال اور

بمار ہیں ۔ جو کھے ورجے میں ہندوت ان کا زیادہ حصہ مثلاً مدراتس ۔ مالک متوسط - برآر ۔ مالک متحدہ اور بمبلی ہیں ۔ پانچیں درج میں جوبی بلیوط مرتفع اور
شالی مغربی کے کل حصے جلیے سندھ - داجیواند پنجاب بسرحدی صوبرادر بلیجیات شالی مغربی کا سب جگوں میں وزہ ۔ بہاڑیاں اور میدان یا لے اجاتے ہیں ۔

بیں - ان سب جگوں میں وزہ ۔ بہاڑیاں اور میدان یا لے اجاتے ہیں ۔

جن کی آب و ہوامتحدی ہو ۔

ہم یہ کہ سکتے ہیں کہ ہندوستان میں دوموسم ہوتے ہیں ترموسم اور مختک مہم یہ کہ سکتے ہیں کہ ہندوستان میں دوموسم ہوتے ہیں ترموسم اور ختک میں موسم ختک رہتا ہے ۔برسات میں سردادر پر ہرایی جاجاتی ہے اور خلف اقسام کے پودے اُگ آتے ہیں سردادر گرم موسم میں مختلف تبد ملیاں ہوتی رہتی ہیں اور بہت سے شکلی درخول اور کھول گئے۔ کیم موسم میں مختلف تبد ملیاں ہوتی رہتی ہیں اور کھول اور کھول گئے۔ کیمور تے ہی کھول اور کھول گئے۔ کیمور تے ہی کھول اور کھول گئے۔ کیمور تے ہی کھول اور کھول گئے۔ کیمور تے ہیں ۔

سى جگرميں بودوں كا أگا نا وہاں كى آب وہۇا برمخصر ہے -خنک حبہوں میں تقور ہے یودے کم چڑی بتی والے یا لے جاتے ہیں. جاں پر بارش زیادہ ہونے کے وجدے آب و ہوا تر رہتی ہے وہاں جڑری یتی والے یودے زبادہ تعدادمیں پالے جاتے ہیں - دوسری ات مواک ورج حرارت پرہے جس کا پودوں پر کا فی اٹریز تاہے ۔ دنیا میں ایے بہت سے مقام ہیں جاں اِرش ایک سی ہوتی سے مگر درجر حرارت مختلف رہتا ہے - اس لئے وإل برایاب بی شم کے بہت سے یودے لئے ہیں۔ ہم آبیاشی کا انتظام کرتے ہوئے سیزیوں اوردوسرے پودول کو بالکل ختاک جگه میں اُگا کہتے ہیں لیکن تب یک مهم مُواکی کنی اور درجہ حوارت میرقابونہیں یا سکتے جب تک کریو دوں کوشینے کے گھرول میں منیں اُگایا جا دے ۔جب ہزا گرم تر بوتی ہے توبودے جلدی رہے ہیں اس سے بارش سے ختم موسفے بر بودوں کی قلمیں ( CUTTINGS لگائی جاتی ہیں ۔ مہوا کے گرم اور خشک ہونے پر بودوں میں بھول اور گل

پیدا ہوتے ہیں -اوراسی دجست ہم تھلول اورسبر بیں کے بودوں کے لئے تھیک انظام کرتے ہیں - انگریزی سبر بیل کو اُگانے کے لئے سرد موم کی ضرورت سے اس لئے ہم انھیں سردی بڑنے پر بوتے ہیں -

مواکی نمی اور درج حرارت کو بغیر شینے کے گھرکے نہیں بدل سکتے۔ لیکن بودوں کو لو اور تیز ہواسے بچانے کے سکے لئے چاروں طرف ونڈرکس کا نا چاہئے ۔

ا و بنا فی سے افرسے کسی جلّمہ کا درجہ حرارت کم ادر دھوپ تیز ہوتی سے بیاڑوں پر انگریزی سنر بال انجی طرح اُگ سکتی ہیں اور ان کا اصلی رنگ و جاک اتنی جلد با دہنیں ہوتی جیسا کہ میدا نوں میں اُگانے سے اس کی وجہ دھوپ کی تیزی ہوسکتی ہے -

ایک آب وہوا کے بودے دوسری آب وہوا میں اچھی طرح نہیں اگلی است وہوا میں ایک آب وہوا کے بودے دوسری آب وہوا میں ایک گران کر آ ہست کی والیتی بنیاں کے گران کر آ ہست کی والیتی بنیاں کے کل مہند وستان میں بہا ان اُگا نی جا رہی ہیں کیونکہ انھیں آمہستہ آہستہ کئی سال میں بیاں اُسکنے کی عادت بڑگئی ہے۔ گراس بات کا صرور خیال رکھا جائے کہ نئی سبزیوں کر مہیشہ ایسی آب و ہوا میں اُگانے کا اُنظام ہونا چاہئے جو عام طورسے اس کے موافق ہو ۔

يوني كاتب ويوا

سردی کا موسم اکتو برسے مارچ مک رہتا ہے ان دنوں رات کو درج محرارت اتنا گرجاتا ہے کہ بیدوں کو اکثر بائے سے نقصان برجاتا ہے

گرمی کا میم مارچ سے لے کر جون کک رہتا ہے ۔ بارش جون کے آخریس شروع ہو الى ہے اور تمبر كال ختم ہوجاتى ہے - اگست اور تمبركے عمين میں ہوا اتنی تر ہوتی ہے کہ رات سلیے وقت ہوا بالکل نم ہوجاتی ہے۔ ریک بوشار اغبان کوچا سیئے که موسم کی تبریلی کے مطابق اپنے کامر کا بندوبست کرلے جاڑے کے دیوں میں پودوں کو یا لیے سے بچا کا اور گرمی میں ان کوضرورت کے مطابق سایہ میں رکھنا جا ہیے جا ڈے میں جن پوروں کے کا مرد عیم پڑجاتے ہیں اور بتے بالک جراح اتے ہیں - جیے ناشاتی - انگور-ان کی سنجانی بند کردینی جاسینے گرمی کے دنوں میں سنی جلیفتک ہوجاتی ہے اس لئے سنر پیرن میں حبد صلیہ سنیانی اور کڑائی کی صرورت ہوتی ہے۔ برسات سے سروع میں دسی برسانی سنریوں سے ن بونا اور بودے اُسطا کرلگانا جائے۔ اسی وقت دلیبی بدول کی قلیس لگا فی جاتی ہیں اور یانی کی افراط اور مجمی کھمی دھوپ کی تیزی کی دھبسے ملا کم بودوں کو نقصان ہونچا ہے۔سرداب وہوا کے پودوں کو زیادہ ارش سے نقصان نہیں ہو پختا ۔ اگر یا نی کا ٹرکا کو نہ ہور ایسے پودوں کو ہیشہ او پی حکموں پرلگانا جا ہئے جہاں پر یانی گریتے ہی سہ جا وے -موسم ریات میں ملول میں اُسکنے والے پودے اورسنریوں کی دیکھ مھال كرنى يراق ب كونكه يا ن سے بجرجانے سے كلك كى ملى ميں تيزاني اوّ ه پیدا ہوجا تا ہے ۔ جس سے یودے کھی کھی مرجاتے ہیں برمات سے ختم ہونے پر باغبان کو پیمجھنا چاہیے کہ اس کی سخت محنت کا وقت آگیا۔

کیونکہ اسی وقت کام کی زیا دتی رہتی ہے ۔ سبز بویں سے سلے کھیت تیا رکزا۔ مرسمی بھول لگانا اور سرد آب و ہوا سے بودوں کی قلم کرنا وغیرہ ب اسی وقت کرنے بڑنے ہیں کھی کھی تیز ہوائیں جل بڑتی ہیں جن سے بودوں کو نقصا ن ہوتا ہے ادر زمین کے تر ہونے کی وجہ سے پودوں کی جڑیں ہل جاتی ہیں ۔

----

## بوقاب

# زمین اوراس کی تیاری

زمین میں بودوں کی مختلف خوراکیں پائی جاتی ہیں جن کوان کی جڑیں حاصل کرلیتی ہیں اس لئے فسلیں کے اُسٹے براس کی قدرتی اور کیمیائی بناقشہ کا افر بڑتاہ ہے۔ زمین کی کیمیائی بناوٹ کو کھا وڈال کر جڑتا ئی کرے اور پائی کا نکاس ٹھیک کرکے برل سکتے ہیں۔ زمین کی قدرتی حالت کو جڑا ئی سے بانی کا نکاس ٹھیک کرنے برل سکتے ہیں۔ زمین کی قدرتی حالت کو جڑا گئی سے اور بانی کا نکاس ٹھیک کرنے سے مٹری ہوئی کھا دا ور بٹیاں ڈالنے سے اور دوسری مٹی ملانے سے جے ٹریاری ہوئی کھا دا ور بٹیا کی رسد تھا رسکتے ہیں جب کہ کہ مٹی کی قدرتی حالت انجی نہیں ہوتی تب اک انجی بیدا وار ہونا نا ممکن ہے۔ کتن ہی انجی سے انجیا کھا دا ور زیج استعمال "یں لا سے لیکن جب اک کھیت کی مٹی ٹھی طرح سے تیارنہیں ہوگی یہ سب بیکا دس ہوگا ۔

رهين بسيح اقعام

ہندوستان میں کئی طرح کی زمینی إلی جاتی ہیں سمندر کے کنا رہے پر

رتیلی زمینی ملتی ہیں دریاؤں کے کنارے پر باریک مٹی بینی بسلط ( 5147)
ملتی ہے - اور اس کے علاوہ جر پُرانی جُتی ہوئی زمین ہے وہ زیا دہ تر
دوسٹ ہے - وہ زمین جس میں حکیفی مٹی کا حصتہ زیادہ ہوتا ہے - جیسے
کپاس کی کالی مٹی - اس میں سو کھ جانے پر دراریں پڑجاتی ہیں جب مٹی
میں ہوت ( حکالی ملک کہ نہیں ہوتا وہ بھر کی طرح سخت ہوجاتی ہے ۔
میں ہوت ان کی زمین - ذروں کی شکل ومٹی کی بنا دسٹ کے کھاظ سے زمین
مندر جرذیل حصنوں میں تشم کی جاسکتی ہے ۔

(۱) بلوی نظی جس میں اسٹی فیصدی سے زیادہ بالویایا جا تا ہے۔

(۲) بلوی دومس یص میں ما بھ فیصدی سے اسی فی صدی تک

الديونا سنه -

رس ودمش حب میں جالیس سے ساتھ فیصدی کک بالو

ہوتا ہے ۔

(ہم ) دوم مٹ مٹیار یعب میں بیس سے جالیس فیصدی کک

بالوموتا سي ـ

(۵) مٹیار جس میں بیں فیصدی سے کم بالو ہوتا ہے ۔

ر و ) سِلْتُ یا کچھار کی مٹی حسب میں زیادہ حضہ باریک مٹی کا

ہوتا ہے۔

(٤) کم ( MUCH) زمین حین بین سیجاس سے بیجاسی فیصدی

کے پوروں کا سطرا ہوا جُز رہتاہے۔

ہندوستان میں سنری کی کاشت قریب قریب ہرطرح کی زمین ہیں کے جاتی ہے لیکن کی است قریب ہرطرح کی زمین ہیں کے جاتی ہے کی جاتی ہے لیکن کچھ زمین اس کام کے لیے دوسری سے ایجھی ہوتی ہے کہ سنری کی کھیتی کے لئے دوسٹ زمین سب سے ایجھی مانی گئی ہے ۔لیکن یہ ط ہے کہ ایک ہی طرح کی مٹی سب فصلوں کے لئے ایجھی نہیں ہوسکتی۔ ہرزمین میں ایجھائی ادر بڑائی دونوں باتیں پائی جاتی ہیں ۔

#### بلوی زمین (SANDY SOIL)

اس کوجلدتیار ہونے والی زمین کہتے ہیں ۔ کیونکم یہ بار کیے بھی کی نیسبت جلد سوطھ کر گرم ہوجاتی ہے ہیں۔ کہتے ہیں ا جلد سوطھ کر گرم ہوجاتی ہے ۔ یہ کم عمروالی نصلول کو جلدتیا رکھنے ہو تو کا فی کھا دینا چاہیے ا ہوتی ہے یہ زرخیز کم ہوتی ہے ۔ اس سئے آبھی پیداوار پنی ہو تو کا فی کھا دینا چاہیے ا بار مک بلوی شی بھی مزی لگانے کے لئے بہت استعمال کی جاتی ہے لیکن اس میں بھی منی قائم کر کھنے کے لئے اور فصل کو ضرورت کے مطابق وقت پر تیا رکرنے سے لئے اللہ میں کہا ہے گئے ۔ ا

#### بلوى دومسط ( SANDY LOAM SOIL)

یہ زمین ٹرک ادر ما رکٹ گارڈ ننگ اور معمولی کا م کے لئے اچھی سے ۔ یہ بوی مٹی سے نیارہ زرخیز اور تری رکھنے والی ہے لیکن سی اسم اسم کے ایکن سی اسم اسم کے ایک محت زیادہ سیزیاں اتنی حبلہ تیا رہنیں ہوتی ہیں ۔ وہ زمین حب میں بالو کا حصتہ زیادہ ہوتا سے ۔ حبا رش کے بعد دبلہ ی ہی تیاد

کی جاسکتی ہیں اگراس کو گیلا بھی جوت دیا جا دے توکوئی نقصان نہیں۔ اور سو کھنے پرکڑی بھی نہیں ہوتی - ایسی زمین سنری کے لئے تھیک ہے گر والی کے وقت تھوڑ ہے ہی دون کا فرق ہوجانے سے نفی نقصان پراٹر پڑتا ہے -

#### دومت متی ( LOAM SOIL )

یہ زمین زیادہ تر پانی جاتی ہے اس میں حکیی مٹی کا جز زیادہ ہوتا ہے سے سیس حکیی مٹی کا جز زیادہ ہوتا ہے سیسے سیس کی میں تک اور کھا د دینے سے جب یہ بہت ملائم محرکھری ہوجاتی ہے تب اس میں سنریاں ایسی عرص میں سنریاں زیادہ اُگئی ہیں۔ اس لیے جب سنریاں شہر ہیں ۔ دومٹ میں سنریاں زیادہ اُگئی ہیں۔ اس لیے جب سنریاں شہر سے دور بیدا کرنی ہوں اور ڈبول میں بند کرکے شہر جی موں تو ایسی زمین لینی چا سے ۔

#### وومط مليار ( CLAYLOAM SOIL )

یے زمین مندرجہ بالا زمین سے زیادہ زرخیز اور تری رکھنے والی سے
اس میں نصلیں دیر میں تیا دہوتی ہیں اس کے سبزلیل حبدتیا رکرتی ہول ور تویہ زمین موزوں نہیں ہے ۔ اگر سبزلیاں ختاک موسم میں اُگانی ہول ور انصیں حبلہ تیا رکرنے کا کوئی مقصد مزہو تو اس زمین میں بونا جا ہے ۔ دیر میں تیا رہونے والی گو بھی ۔ آلو ۔ ٹا ٹر اور مشرایسی زمین میں زیادہ تر بونے جاتے ہیں لیکن یہ خیال رہیج کہ اس کو ٹھیک وقت پر حرِمّا جا دے۔ - اگر ڈو صلیلے نہ پڑیں -

#### مليار ( ۲۵۷۱ ۲۵۷۱)

یہ زمین سنری اُگانے کے لئے سب سے خواب ہے لیکن خوشمتی سے ایسی زمین نیارہ انہیں ملتی ۔ جہاں کا برسکے اس میں سنریاں نہ اگائی جا ہئیں لیکن مجودی کی حالت یں ایسی شی کو درست بھی کرسکتے ہیں ۔ بار بار جو اُن کرنے سے کوڑا کرکٹ ۔ بھیڑ کی منگنی ۔ سٹری ہوئی تیاں یا کیوسٹ جو تا ئی کرنے سے کوڑا کرکٹ ۔ بھیڑ کی منگنی ۔ سٹری ہوئی تیاں یا کیوسٹ (compost) اور تھوڑی سی بالو ملانے پر سنزیاں اُگانے کے قابل ہوجاتی ہے ۔

#### سِلْطُ مِثْنَى ( 5127 5012 )

یر زمین کچھ اسی سنریاں اُگانے کے لئے تھیک سے جگری زخیر
اور ترمٹی پیٹ کرتی ہیں۔ مولی ۔ گاجر حقندر اد دارب اور درمیں تیاد
ہونے والی یات گریمی اچھی ہوتی ہیں ۔ کیو کمہ جڑوں کو سیدھا اور خوشنا
ہونے کے لئے مٹی کا گہرائی تک زم ہونا ضروری ہے ۔ دریا کے کنا اے
والی زمین رکھیار) اور بھاٹ زمین میں سلٹ کا حصتہ ذیا دہ ہوتا ہے ۔
اس میں سنریاں دیرمیں تیا رہوتی ہیں۔ اگر سطح کی گڑا انی کرستے رہی تو
اس میں سنریاں دیرمیں تیا رہوتی ہیں۔ اگر سطح کی گڑا انی کرستے رہی تو
ایک تا ہی کی بہت کم صنرورت ہوتی ہیں۔ اگر سطح کی گڑا انی کرستے رہی تو

سنرلیں اُگا نی جاسکتی ہیں اور کھاٹ زمین میں حارثے اور برسا ت دونوں کی -

### (MUCK SOIL ) List

یر زمین زیاده تر بودول کے صتوب سے سرگر بنتی ہے جودلدی
زمین میں اکٹھے ہوجائے ہیں اس زمین میں اور زیادہ ہوس ( عدالا)
والی زمین میں فرق یہ ہے کہ بیمل کتی ہے ۔ اس میں سو کھنے برہ ہے
۵ مفصدی جلنے والاحقہ ہو اسے ۔ کالار آب ۔ زیادہ بانی سوکھنا۔
زیادہ نالٹروجن ( ۱۹۵۵ هم ۱۹۸۶) کا ہونا ( ۱۵ واسے ۲۶۵ فیصدی )
اور دھات کے نموں کی کمی - فصلوں کا دیر میں بکینا - یہ می باتیں اس
زمین کی خاصیتیں ہیں ۔ بیاز - سلاد - اور سیلری اس زمین میں ابھی طے
موتی ہیں گر گو بھی ۔ بالک ۔ آلو ۔ گا جما ور دیگر جڑ والی سنریاں بھی طے
مرسکتی ہیں - اس میں زمین کی جوتائی اور یانی کے نکاس کا خاص طور پر
میسکتی ہیں - اس میں زمین کی جوتائی اور یانی کے نکاس کا خاص طور پر
خیال رکھنا جا ہے ۔

## زمین کی تیاری

ہراً کی فضل کے لئے زمین کو اچھی طرح تیا دکرنا بہت صروری ہے اور سنریوں کے اُگانے میں اس کا اور بھی زیادہ خیال دکھا جا ا ہے۔ زمین کو تھیک طور پرتیار ذکر نے سے فصل کمزور ہوجاتی ہے۔ اورکتن ہی اجھا نیج بویا جا وے اور بعد میں کا نی گوڑائی بھی کی جائے تر مجمی اتنا فائدہ نہیں ہوسکتا ۔ زمین کی تیا ری میں بانی کا بکاس ۔جرّائی۔ گوڑائی ( POLLER) ۔ باٹا دینے اور مجمی بین (ROLLER) کا بھی استعال کیا جاتا ہے ۔ کھیت سے کھر۔ پتوار چُننا اور اس کی سطح مٹھیک کرنے کا بھی تیا ری میں خیال رکھنا جا ہے ۔

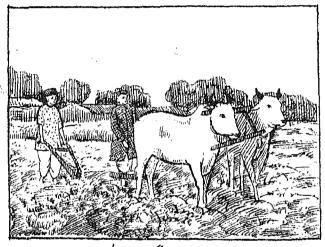
#### DRAINAGE) إنى كانكاس (DRAINAGE)

پانی کا کاس کرنا سب سے پہلا کا م ہے کیونکہ زمین کی ہونے پر طلعہ ی کا کاس کرنا سب سے پہلا کا م ہے کیونکہ زمین کی ہونے پر طلعہ ی کا شف میں پانی کا نکاس کرنا ضافردگا ہے حالا نکہ کچے سبزیاں زیا دہ نمی برداست کرسکتی ہیں ۔سبزیاں جارتیاں کرنے ہے حالا نکہ کچے سبزیاں کا نکاس کرنا خاص طور پر فائدہ مندہ ۔اسی سلے کھاری مٹی کی نبسبت رتیلی مٹی میں پیدا وار زیادہ ہوتی سے کیونکہ اس بیا این کا نکاس اجھا ہوتا ہے ۔

جس زمین کا پانی خودنهیں کاتا اسے کسی طریقے سے کال یا جا ہے سنر بویں کو مین ٹروں ( RIDGE S) پر بونے کے بجائے بانی کا کا کا نالیاں بناکر یا کھیرٹ کے نل زمین میں ڈال کرکڑا زیادہ اچھا ہے ۔ ایساکرنے سے فاضل یا بی کلنے کے علاوہ مٹی میں ہواکی ہم و رفت ہوتی ہے جوجڑوں کے اسکنے اور جراٹیم کے زندہ رکھنے کے لیاضروں کا ہے۔ برمات میں کاس تھیک رکھنے سے جاڑے کی سنریا ل جبلہ

### بسكتے ہیں كيونكر كھيت كے تياركرنے كا موقع حبار ال جاتا ہے۔

#### (CULTIVATION) & 5.



بنجاب بل سے گری جانی

سزوں کے لے گری جائی کرنی چاہئے۔ اس سے زمین میں زیادہ نمی رہ سے زمین میں زیادہ نمی رہ سکے گی۔ اور جڑیں انجھی طرح بھیل کرمٹی سے زیادہ خوراک لیس گی ۔ اس زمین میں جو بھیشہ اُ تھلی ( کم گبری ) جو تی گئی ہے گہری جڑائی کرنے سے جڑائی آ ہستہ آ ہستہ کرنی چاہئے کیو نکہ ایک ساتھ گہری جڑائی کرنے سے نے کی کئی ( 308-5018) اوپر آ جائی سے جرکم زرخیز ہوتی ہے۔ ہرسال ایک ارنچ گہری جڑائی بڑھاتے جا نا جیا ہے جب مک کر صرور سے کے مطابق گہرائی نہ ہوجا دے ۔ م ایج سے ۱۲ ایج کی جڑائی سنروں کیلئے کے مطابق گہرائی نہ ہوجا دے ۔ م ایج سے ۱۲ ایکے کی جڑائی سنروں کیلئے

جرًا في كرف كاوقت زمين كي قسم اوراً ب و مهوا برخصر سم يكرمي رور برسات کی جوآنی اگر ہوسکے تو ہرز میں سے لیے مفیدہے۔ اس بست سے فوائدہیں -ر ۱ ) زمین زیاده پا نی جذب کرتی ہے اس لیے کھیت کی مٹی کم کھنے یا تی سے -ر من مٹیارزمین کی بنا دے مدھرجاتی ہے ۔ ر س ) یو دوں کی خوراک بڑھ جاتی ہے -(م ) کیٹرے مکوڑے اورفنگس (FUNGUS) کی بیماریا ل کم ربوجاتی ہیں -ره) بوائی کے وقت کام کم کرنا بڑتا ہے -( و ) بونے کے لئے کھیت حد تیا رہوجا تا ہے -( ٤ ) زمین کا سپ کھر۔ پتوار *مطرحا* تا ہے اور نقضان دہ پو د*س* كم برجات بين -حب تک گھاس بات تھیک طور پرسٹر نہ حا وے تب تک وہ ط تیار ہونے والی نصلوں سے سائے نقصان وہ سے کیونکریدیان کواورائط سے روکتی ہے گرمی اور برسات کی جوتا نی سے ملیار زمین کوزادہ فال بپونچا ہے مرسات ختم ہوئے پرجا الی جلدسے جلد شروع کردی کا اس ابت کاصرور خیال رکھا حاوے کہ کیلی زمین یا جو تی حاوب

کیدکہ اس سے خاص طور بر بھاری مٹی کو نقصان ہو بچتا ہے۔ مٹیار زمین کی وقصان ہو بچتا ہے۔ مٹیار زمین کی وجت دیا ہے اور بھراسے تھیک حالت میں لانے کے لئے بہت محنت کرنی بڑتی ہے۔ سوکھا ہوا کھیت جوستے پر زبادہ محنت کرنی بڑتی ہے اور ڈھیلے بڑے بڑے ہوجا تے ہیں جن کو بعین دیا تھی بڑت ہے۔ مٹی کو مٹھی میں دیا تھی ڈرنینے بھوڑنے نے اگر وہ بجور جور ہوجا ہے تو سمجھنا جا ہیئے کہ وہ جو الی کے قابل ہے۔ اگر وہ بجور جور ہوجا ہے تو سمجھنا جا ہیئے کہ وہ جو تانی کے قابل ہے۔

#### (HARROWING )

حسے زمین کی نمی قائم رہتی ہے -

إنا يا يلن جلانا ( PATAING OR ROLLING )

اکٹر بھاری مٹی میں ڈھیلے پڑجاتے ہیں جن کوکسی بھی ہمیروسے ہمیں توظا جاسکتا ۔ ایسی صالت میں باٹا یا میلن چلانا پڑتاہے ، زمین کی جرائی بعد یا ٹا وینا چاہئے اور بھر اسپزیگ توخر ہمیروچلانا چاہئے۔
باٹا یا میلن کا استعال ہمیروچلانے کے پہلے اور بعد میں اور لالے ہو یہ طیوں کو توڑنے کے لئے کیا جاتا ہے ۔
رہوں کو توڑنے کے لئے کیا جاتا ہے ۔

بھاری مٹی میں خاص طورسے ڈھیلا توڑنے کے لئے اور آئی زمین کو دبانے کے لئے ان کا استعمال کرتے ہیں -

# بإنجوال باب

کھیا د

یملے صرف گر بر کی کھا دہی کھیتوں میں ڈالی حاتی تھی ا ور آج کل بھی سنریان اُ گلے والوں کا دار و مدار اسی پرسیم - سنری کی کا شت میں ترقی ہونے کے باعث اور تنہروں میں جا فرروں کی کمی کے سبب سے گور کی کھاد زیادہ مقدار میں سبزیاں لگانے کے لیے نہیں ملتی ۔ اس سلے یہ ضروری ہے کہ کھا دکو اکتفا کرنے اور اس کے استعال کرنے میں کافی توج دینی چاہئے ۔ زیادہ لگان دالی زمین میں متوا تر مهنگی سنزیاں اُ گا نے سے ہی فائدہ ہوتا ہے ۔ تیکن ایساکرنے سے ہری کھادے سے کسی فصل کا ہونا مکن نہیں کیونکہ اس کے لئے کھیت تھی جھی ضالی نہ طے گا۔ گوبر کی کھا دسے زمین کو ہوس ( HUMUS) ملا ہے اورنا نظروجن (NITROGEN) فاسفورس ( PHOSPHORUS) اور يوٹا مشس (РОТАБН) ومختلف فالده مندجراتهم كي ترتي بوتي ب -13 da 1 3 day

زمین کی حالت درست کرنے کے لئے ہیمس سب سے بستر من چیزہ

یہ مٹیار زمین کو ہمکی اور بھر بھری بنا ہا ہے جس سے بانی کا بکاس اور ہوا کی آمرو رفت خوب ہوتی سبع - رتیلی زمین میں ہمیمس ملانے سے بانی قالم رکھنے کی طاقت بڑھ جاتی ہے ۔

### كها ديس ما نظروجن- فاسفورس اوربوثان كي هدا

کھاد کی قبیت ( VALUE ) تین باتوں پیخصرہے ۔

( ا ) کھا د کی تیم ۔

(۲) وگیرمرکب چیزوں کی تنم ومقدار۔ (س) اکٹھا کرکے رکھنے کا طریقہ۔

مختلف اقسام کے جا ندروں کے گوبر و بیٹیاب کی بناوٹ حب ذیل ہے۔

			4		
پوٹا ش فیصدی	'فامفورس فیصدی	'الطروجن فيصدى	یا نی فصدی	حا نور	المن المن المن المن المن المن المن المن
14.	114	3 44	445.	6	1
346	124	۲۸۳	4 PY 5 .	المحير ا	۲
100	171	100	6.5.	تحصورا	بعو
٠ ١٦ ډ	1/4 +	15	003.	مرغيان	~
14.	559	5 Pr Q	6905.	شور ا	<b>A</b>
SAF	1871	180	6019	مركب	ধ

اس سے ظا ہرہے کہ مرغیوں اور بھیروں کی کھا د زیادہ فالمدہ نتاج

لیکن خرید نے پر گورکی کھا دہی زیادہ مقدار میں ملی ہے اور دمگر کھادہت ہی تقور می مقدار میں پائی جاتی ہے ۔

کھا دمیں جراثیم کی موجو دگی

جراتیم کے ذریعہ سے ہی کھا دسٹر کر بودوں کے کام کی ہوتی ہے۔ کھا د کے سڑنے میں مختلف اقسام کے تیزاب پیدا ہوتے ہیں جودھا توں برا ٹر کرنے کے بعد اتھیں بودوں کے لئے قابل استعال بناتے ہیں۔

کھاد کی قیمت ( VALUE ) پیر کمی

کھادمیں تین طرح سے نقصان ہوتا ہے ۔

ر ر ر جا بذر د ر کے بیشاب کامبہ جانا ۔

ر r ) تَطْفِطْنِ والى چيزوں كا بارش ميں ہمرحبانا -

رس نانشروجن کا ضایع ہوجا نا ۔

کھا دکی تمیت کا ۵۰ فیصدی صمتہ صرف بیناب بیں ہی ہوتا ہے اس سلے اس کو محفوظ رکھنے کا انتظام کرنا چا ہیئے ، اگر گر برکی کھا دمحفوظ ندر کھی جا دے تو چھ جیسنے ہیں ، 4 سے ، میصدی مک بہر کرفقصان ہوآیا ہے ۔ گھال ہوا رکھنے پر برسات بیں ہی گو برکی کھا دکا نفسف صرف ایسے ہوآیا ہے ۔ کھا دکا نا فیٹر دجن بیکٹر یا ( BACTERIA ) اور ویگر باریک کیٹروں کے زریعہ سے امونیا گیس ( BACTERIA) کی شکل ہیں ہوا ہیں ال جاتات - کھا دکے رانے میں نالطروجن کا تقریبًا چھا حصر منالع مرجاتا ہے اور عام طور پر کھیت میں ڈالنے سے سیلے ہی نا نظروجن کا نصف حصر ضایع ہرجاتا ہے -

#### تازے اورسرے موك كوركامقالبه

ان سب نقصانات کودیکھتے ہوئے پرخیال پیدا ہوتا ہے کہ تا زہ گو برہی کیوں نہ استہامکن ہے اور گو برہی کیوں نہ تواپیا مکن ہے اور نہ مناسب ہی ہے ۔ نہ مناسب ہی ہے ۔

ا زه گوبر ڈانے سے مندر حبذیل نفع دنقصان ہوتے ہیں:-

#### فالجرس

(۱) سٹرنے و بہنے ہے کم نقصان ہوتا ہے ۔ (۲) کھیت میں سٹرنے کی وحبرسے پودوں کی خوراک زیادہ مقدار میں تیار ہوتی ہے -میں تیار ہوتی ہے -

(۳) مفید جزا ٹیم کے لئے خراک بل جاتی ہے ۔ (۴) مٹیار زمین کی بناوٹ شرھ جاتی ہے ۔ رام ) مٹیار زمین کی بناوٹ شرھ جاتی ہے ۔

ده ) بودول کا ہرا حصتہ زیادہ بڑھتا ہے اس سکے ستنے اور بتی دالی سنر روں کو زیادہ فائدہ ہونیتا ہے ۔

#### نقصا اب

( 1 ) ایک سابھ ڈال دینے کی وجہ سے زمین کی حالت خراب ہوجاتی ہے ۔

(۲) جدرسرے کی وجبسے پودے جل جاتے ہیں۔خاصکر ہلکی میں ۔

(٣) نقصان دہ کھر- بتوار کے بہتے اور بیاریاں پھیلانے والے جراثیم بھی کھیت میں بیونخ جاتے ہیں -(۴) دیک اور گو بریلے بڑھ جاتے ہیں -

#### سرے ہوئے گورے فوائد

ر ۱ ) پوٹانس اور فاسفورس کی مقدار تا زے گو برسے زیادہ ہوتی ہے۔ ر ۱ ) نا نظروجن - پوٹانس اور فاسفورس تھیکہ مقدار میں یا سئے جاتے ہیں ۔

(٣) بودے مخصلے نہیں یاتے -

و ۱۷ ) ڈھونے میں کم محنت بر تی ہے -

(a) کھر۔ بیتوارکے تخم سطرنے سے برماد ہوجاتے ہیں -

(۱ ) زمین کی تیاری اور جو تا نی میں رُکا وسٹ نہیں بڑتی ۔

#### کیوسط کھا و (COMPOST)

يه منى ، كوير، يتيان ، يبتاب اوركى طرح كا كورا كرك ملاكر بنتا ہے ۔ کمپوسٹ بنانے میں تا زے گو ہر کی ٹوھیری کی حاتی ہے ا در زیچ بیج میں کسی سو کھنے والی چیز کی تہہ دی جاتی ہے پہلے سب سے نیچے مثّی یا کو بی ووسری خشک کرنے والی چیز کی تین جار ایخ موٹی تنہ دی جاتی ہے۔ مجیراس کے اویر تازے گوبر کی ایک تنہ اس کے بعد کھی خشاک کونوالی چیزاوراس طرح ایک دومسرے سے اوپر رسکتے جاتے ہیں۔ سوکھنے والی چیز زیا دہ مقدار میں استعال کرنی چا جہلے جس سے سٹرتے ہوئے گوبر کی كفلنه دالى خوراك اوركسيس وغيره بيرسيطور برسو كطوحا وين كميوسك ڈھیری کوجا روں طرف مٹی سے ڈھاک دینا حیا ہے حسسے امونیا گیس مذ بحل جائے کیوسٹ بنانے میں پٹیاں ۔ کھر۔ پتوار۔سبزیوں کے سی کھکے۔ كوظ اكركم جرمل كبير استعال ميں لانے جا اليں - تين حار بہنتے ميں ڈھير كوال ليك دينا جابي اور بيرسى مع دهك دينا جابي -اس طرح ووتين د فغركرية سند كميوسش كهيت مين دالي كالني برجا أسب

#### كها د دُ النّه كا وقت

کھا وڈانے کا وقت اس کی قسم حالت ونصلوں کے ہیر طبیر پرخصر ہے ۔ گو ہر کی کھنا د بونے کے پہلے جتنی جلد ہوسکے وینی چاہئے جب کم سنروی کواناج و دیگرفصلوں کے ساتھ ہیر پھیرکر بویا جاتا ہے توسب سے ایھا یہ ہوگا کہ سنری سے بہی والی فصل کوسٹرا ہوا کھا دہتا تی کرنے سکے بعد اور ہیرو چلانے سکے قبل ڈالدیں ۔

#### کھا دکی مقدار اور ڈالنے کاطریقیہ

کھا دکتنا دیا جاوے - ہے اس کی مقدار فصلوں کی تمم اور زمین کی مات پر شخصرہ ہے ۔ اگر کھا و تقوش کا ہوتو دوسوسے تین سومن فی ایم شوان جا سے خالت پر شخصرہ ہے ۔ اگر کھا وہ ضرورت کے مطابق کیمیا نی کھا دولا استعال کرسکتے ہیں ۔ عام طور پر فضلوں کر جارسوسے بانچے سومن نی ایم شور وسیتے ہیں جب سال میں سبزیوں کی دویا تین فضلیس کی جاتی ہیں توجیسو ہیں کہو ہو گا میں ضروری ہیں آجھ سومن نی ایم ڈوالنا مناسب ہو گا ۔ چو بھر کر کر کھا دمیں ضروری اجزاکا فی مقدا رمیں ہمیں ہوتے اس سلے سب اجھا یہ ہوگا کہ اسسے تقور ڈالا اجاوے اور ضرورت کے مطابق کیمیا نی کھا دوں کا استعال کیا جا ہے گھر اور گھا دوں کا استعال کیا جا ہے گھر اور گھا دی ہی جو تی ہیں ۔ اگر زمین کمرو جی سبزیوں کے سلے جا سے کھیرا و خربوزہ کھا د نالیوں و کھ ھوں میں ڈاستے ہیں ۔ اگر زمین کمرو جو کھی اور کھوا کی کھی ہو تب ایسا کرنا جا ہیا ہیا ۔ اس سے ان سکے نیج بھی گھی

# بالع

#### (GREEN MANURES )

جن نصلوں کو دوسری نصلوں کو اُگانے کے مقصدسے زمین کی حالت سدھارنے کے سلئے بوتے ہیں - انھیں سنر کھاد کی ضلیں کتے ہیں -

#### سنركها دست فوائد

سبزیای انگاتے وقت سبز کھاد کی نصلوں کا اُگانا فالمدہ سند ہے ان سے مندر جبر ذیل فوالد ہیں -

- (۱) زمین میں میوس ( HUMUS) بڑھ جاتا ہے -
- (۲) گھُل کرمہم جانے والی خورا کوں کو بچائے رکھتی ہے -
  - ( س ) زمین میں نائسرومین کی مقدار بر نفتی ہے -
- (م) نیج کی مٹی ( SUB-SOIL) کی خوراک اوپر آجاتی ہے-
  - ( ۵ ) زمین میں جراتیم کی تعداد بڑھتی ہے -
    - ( ۲ ) بودول کی خوراک برهتی ہے ۔

( ٤ ) نیج کی مٹی کی بناوسٹ سدھرتی ہے۔ (۸ ) مٹیار اور بلوی زمین کوسدھارتی ہے

سنری اُ گاسے والوں کو زبین میں ہیؤس ( ی سرم ۱۱ میں میھانے کے لئے ہی اُن فصلوں کو اُگا ناچاہیے حب سے اس کی بنا وٹ مُدھر حالا دوسری چیزوں کی کمی کیمیا ٹی کھا دوں سے ذریعہ پوری کی حاسکتی ہے۔ لگاتا رفضلوں کے بونے سے زمین میں ہیوس کی کمی ہوجاتی ہے اس لئے باغبان کوچاہیئے کہ سال میں ایسی ایک فضل صرور اُ گاسنے -کیونکرگوبر کی کھاد کا زیادہ ملنا نامکن ہے۔ برسات کے دیوں میں زمین کی ہری کھا ك فسل اكانے سے الشروحن ضابع نہيں ہوتی ينصل اپنے بڑھنے كيليا زمین کے محصلے والے نالطریس ( NITRATES) استعمال کرلیتی ہے۔ اس کے پانی یا جرافیم کے ذریعہ سے کسی طرح نا نظر دجن کا کاس نمیں ہونے یا تا ۔ میراس فضل کو کھیت میں جوت دسینے سے زمین کو نالطریس وایس مل جاتے ہیں۔منرکھاد کے لئے پیل والی نصلیں اگانے سے زمین میں نانٹروجن ٹرھتی ہے جس کی مقدارنصل کی تتم ادر تکھنے بین بیخصر ہے ۔ لیکن عام طور پر بچامن سے ننڈ بیزنڈ نائٹروجن فی ایکٹیس جاتی ہے۔

کھاد کی نصل طرحانے برہی دوسری نصل کے کام آتی ہے۔ سٹرنے سے چند تیزاب بیدا ہوتے ہیں جو کہ زمین سے معدنیات کو گھُلاتے ہیں۔ ارتضلوں کی جڑیں زمین سے اندر تاک بیون کالوزاک اکٹھا کرتے ہیں اور پھرائی سٹرحانے پردہی خواک زمین کے اور کے حصے میں جمع ہرجاتی ہیں جن کا استعال کی فضل کرتی ہے۔

# سنركها وكي فضل كاجناؤ

سبز کھا دکے لیے فضل کے چاکہ میں حب ذیل بابتیں مدنظر کھنی جائیں۔ (1) فضل سی ب و ہوا اور زمین کے مطابق ہو -(۲) او پر کی بڑھوار کا فی ہوجس سے زیادہ ہیدمس (عسم ними)

زمین کوسطے -

رسو) حلد برعف والي بون جا سنين -

رمم )جرون کا پھيلاؤ اور گهراني زياده ہو-

ره ) فضلول كي شمريني كيفل داريا دوسري فصليل -

ر ۲ ) اس كوندمين لين براساني جوت كرملاسكيس -

رد اکتاع صفل کو بڑھے کے لئے س کتا ہے۔

ان سبب اتوں کا خیال رکھتے ہوئے ہے کے مل سب انوں کا خیال کی جا ہمیں ان سب باتوں کا خیال رکھتے ہوئے بھی والی تصلیب سنگی۔ طرھینچہ کو اور مونگے۔ اور ماش کا استعمال کر سکتے ہیں جن میں سے مہلی تین نصلیب کو ار مونگے۔ اور ماش کا استعمال کر سکتے ہیں جن میں سے مہلی تین نصلیب عام طور پر استعمال میں لائی جاتی ہیں سنگی سب سے بہتر ہے کیونکم دہ جلد برصتی ہے اور میوس بھی کا فی مقدار میں بنائی سب جمال بارش ذیا دہ برقی سے اور میوس بھی کا فی مقدار میں بنائی سب جمال بارش ذیا دہ برقی ہوئی سے واقع میں بارش ذیا دہ برقی ہوئی سے کر میکنے منائی کی نسبت ذیا وہ اچھا ہوئیا ہے کیونکر ندیا دہ پانی سے میں میں موجود اور کرک جاتی سب ۔

برستاری کا بہے ایک من فی ایکر کھیت میں کھیے کر ملادیا جا تاہے جس

نین کوتین سوسے چا دسومن سبز کھا دملتی ہے ان فصلوں کا گرانا ذمین کی تھے۔
او پر کی بڑھوالہ۔ موسم اور آگند فصل پرخصرہ اگر آبا بیاشی کی سولت ہو تو
جلد سبزیاں بونے کے لئے سنٹی کو مٹی میں بوکر جولائی کے ماہ میں جبکہ وہ
تین فٹ او بھی ہو جوت دینا چاہئے آگر دیر میں تیا رہونے والی سبزیا ں
بونی ہوں توسنز کھادکی فعسل کو بوری طرح سے بڑھنے دینا چاہئے جب اللہ وقت
باقی سبز کھا دبھی مل جاوے لیکن اس کے سطر نے کے واسطے زیادہ وقت
چاہئے سنٹی کو بہلی بارش کے بعد بوکر آگست کے آخر میں جوت سکتے ہیں
اس کو حلد سے جلد جوت دینا چاہئے آگر برسات کا ایک جمینہ اس کو
سرانے کے لئے لی جا رہی کے او برآنے میں گرکا وہ میں ہوتی ہے۔
سرانے میں ہوتی ہے اور تی کے او برآنے میں گرکا وہ میں ہوتی ہے۔
بیدا ہوتی ہے اور تی کے او برآنے میں گرکا وہ میں ہوتی ہے۔

# ساتوال باب

# كيمياني وتحركفاد

#### (COMMERCIAL FERTILIZERS AND MISCELLANEOUS MANURES)

زمین میں بودوں کی خوراک بڑھا نے کے لئے جا بوردں کے بیٹا ب وغیرہ کے علاوہ جن جیڑوں کا استعال ہوتا ہے ان کوکیمیا نی کھا دکتے ہیں -

### كيمياني كها دى ضرورت

گوبرے کھا دکی تمی کی وجہ سے تیمیائی کھا دوں کا استعال ہرسال بڑھتا جا تاہے ۔ اگر گوبر زادہ مقدار میں استعال کیا جا وے توضلیں ہنر کیمیائی کھا دوں کھ اگائی جاسکتی ہیں لیکن اس میں کفایت نہیں ہوتی کو نکم گربر کی کھا دیس صروری اجزامنا سب مقدار میں نہیں ہوتے ۔اس لئے فعلوں کی خاص خاص صرور توں کو کیمیائی کھا دوں کے ذریعہ پوری کرسکتے ہیں ۔ کیمیائی کھا دوں میں گوبر کی بنسبت پودوں کی حبلد تھلنے والی خوراک ہوتی ہے اس سے گوبر استعال کرنے برجمی جلدی اٹر کرنے والی کیمیا کی گھا دوں کا استعال کرنا پڑتا ہے ۔ اس سے علاوہ کیمیا کی گھا د ڈالنے سے فضل جلد تیار ہوجاتی ہے اور بودوں کا جلد بڑھنا ۔ خاص کر حلد تیار ہونیوالی فضلوں کے لئے نمایت ضروری ہے ۔ اس کھا دکا اٹر ان سبر بوں پر بھی اچھا پڑتا ہے جو آ ہستہ آ ہستہ بڑھنے پر تحت ہوجا تی ہیں ۔ جیسے سیاری سلاد اور مولی ۔

کیمیا کی کھا دوں کے فرا گدمندرجہ ذیل ہیں:۔ مرز کے معاملہ کا تاہد کا انتہار کی انتہار کا تاہد کا ت

11) بودول كوخوراك جلدمل جاتى سى -

( ۲ ) گوہر کی بنسبت ان کوڈھونے میں دکھیت میں ڈالنے میں کم محنت بڑتی ہے -

س نیر زما دہ مقدار میں مل سکتا ہے اور ان میں ختلف اجزاء بھی است میں جا ہیں مل سکتے ہیں ۔ حب نسبت میں جا ہیں مل سکتے ہیں ۔

(م) ان میں ناکشروجن - فاسفورس اور بوٹامش کی ایک خاص فیمیری مریم کمین سرمد در سروزی

ہوتی ہے جو کمینی سے معلوم ہوجاتی ہے۔

(۵) ان میں ان تینوں اجزاد نے علادہ گندھک، اورکسیشیم پائے ملہ تربیں

حاتے ہیں۔

وسير

كيميا بي كها د دوقهول مي تقتيم كيا حاسكتا ين -

(۱) كيميان كها دجوجا نور و پودول سے حاصل بو ن ہے -(۱) كيميان كها دجوجا نور و پودول سے حاصل بو ن ہے -(ARTIFICIAL ORGANIC MANURES) جيے كھلى - بي محيل ادر تالاب كى مثى -

ر م کیمیانی کھاد جو جا فرر و بیدوں کے علاوہ دوسرے طریقہ سے حاصل ہوتی ہیں ( میں A. INORGAINC MANURES ) جیسے سودیم حاصل ہوتی ہیں ( مونیم سلفنط وعنے ہو -

#### نائشروجن كي ضرورت

پودوں پردوس سے اجزائ نیبت نا سروجن کا سب سے جلدی اور از دو از ہوتا ہے ۔ اس سے بودوں کے ہرے حصوں کی نشوہ ناہوتی می اور بیتی ہوں کے ہرے حصوں کی نشوہ ناہوتی می اور بیتی ہیں۔ اسروجن برای کی مدوسے بودے فا صفورس و بڑا ش کا استعال کرتے ہیں۔ السروجن برای کر سے بودے فا صفورس و بڑا ش کا استعال کرتے ہیں۔ السروجن برای کر سے بلا و گورے دار بنا تی ہے جب کا ہونا این کے لئے بہت ضروری ہے ۔ کہیانی کھا دوں ہیں السروجن گھلنے والے نکوں یا ہیوس کی کل میں اس کی کل میں اس کی کل میں ہونا ہیں۔ گرد و سری صورتوں میں بغیر سرے گئے اور نکول کی صورتوں میں بغیر سرے گئے اور نکول کی میں تبدیل ہوئے این کے لئے بے کا رہے ۔ نا کہ میں گئوں اور میں سون امونیا نا کسروجن والی کیمیا نی کھا د ہیں۔ گرکھی ۔ میں اور دون اور سون امونیا نا کسروجن والی کیمیا نی کھا د ہیں۔ گرکھی ۔ میں یہ خون اور سون امونیا نا کسروجن والی کیمیا نی کھا د ہیں۔ گرکھی ۔ میں یہ دون اور میں تا لا ہی میں ان سیموں کو میں استعال کرتے ہیں۔ صورتی اور میں تا لا ہی میں ان سیموں کو میں استعال کرتے ہیں۔ صورتی والی میں استعال کرتے ہیں۔ صورتی والی کیمیا کی استعال کرتے ہیں۔ صورتی والی کا میں استعال کرتے ہیں۔ صورتی والی کیمیا کی استعال کرتے ہیں۔ صورتی والی کیمیا کی کھی استعال کرتے ہیں۔ صورتی والی کومین استعال کرتے ہیں۔ صورتی والی کیمیا کی استعال کرتے ہیں۔ صورتی والی کیمیا کی کی استعال کرتے ہیں۔ صورتی والی کومین والی کیمیا کی کھی استعال کرتے ہیں۔ صورتی والی کیمیا کی کھی استعال کرتے ہیں۔ صورتی والی کیمیا کی کیمیا کی کھی استعال کرتے ہیں۔ صورتی والی کیمیا کی کیمیا کی کھی استعال کرتے ہیں۔ صورتی والی کیمیا کی کیمیا کی کھی کیمی کیمیا کی کھی کیمیا کی کومیا کی کیمیا کی کیمیا کی کیمیا کی کھی کیمیا کیمیا کی کیمیا کی کومیا کیمیا کی کومیا کیمیا کیمیا

سبرویں کے لیے سوڈیم نا نشر سے کھیلی وغیرہ سے زیادہ انجھاہیے کیونکہ ہمیں پو دوں کو تفیک صرورت کے دقت نا نشروجن مل جاتی ہے ۔ پچھر لوگ دونوں کو طاکر ایک ساتھ دیتے ہیں ۔ تھلنے والی خدراک کونصل شروع میں ہی استعمال کرلیتی ہے جب تک کھیلی دعیرہ بھی سٹر کرتیب ر ہوجاتی ہیں ۔

#### فاسفورس كى ضرورت

فاسفورس والی کیمیائی کھاد کا استمال کرنا انجھاوست پڑتا ہے اس سے نصلیں جلدتیار ہوجاتی ہیں۔ جڑیں بڑھتی وضبوط ہوتی ہیں۔ فاسفیٹ سبزیاں ذیا دہ فائدہ مند اور بیا ریوں کو رو کنے والی ہوتی ہیں۔ فاسفیٹ ماک (کسلام کے دائی ہوتی ہیں۔ فاسفیٹ ماک (کسلام کے اللہ یاں فاص کر استمال میں لائی جاتی ہیں۔ ماک فاسفیٹ برگندھک سے تیزاب کااٹر کرنے سے ٹیر فاسفیٹ بناہ جوزیادہ ترکوک استمال کرتے ہیں کو کھر اس میں فاسفورس جلام کی جربی دور کرنے کے سلے اس میں فاسفورس جارگی دیر میں سرقی سبے جونکہ کی اور اُبالی ہوئی ہیں۔ کیونکہ اس کی وجہ سے ہڑی دیر میں سرقی سبے جونکہ کی اور اُبالی ہوئی ہیں۔ کیونکہ اس کی وجہ سے ہڑی دیر میں سرقی سبے جونکہ کی اور اُبالی ہوئی ہیں۔ کیونکہ اس کی وجہ سے ہڑی دیر میں سرقی سبے جونکہ کی اور اُبالی ہوئی ہیں۔ کیونکہ اس کی وجہ سے ہڑی دیر میں سرقی سبے جونکہ کی اور اُبالی ہوئی ہیں۔ کیونکہ اس کی وجہ سے ہڑی دیر میں سرقی سب جونکہ کی اور اُبالی ہوئی ہیں دول کی اور اُبالی ہوئی ہیں ڈالے استمال کرنے سے یوروں کو کندھک سے تیزاب میں گلاکر استعال کرنے سے یوروں کو

حلدفالده بيونتياسې -

### پوٹاش کی ضرورت

پودوں میں اسٹاریج (۲۲۹۹۲۶) کے بنانے اور ایک جگرے
دوسری جگر ہونیانے کے لئے پوٹاش کا ہونا ضروری ہے - یہ جڑوالی
سنرلویں کے لئے بہت ہی ضروری ہے گرتجرہ سے معلوم ہوا ہے کہ
پوٹاسٹ سب فسلوں کو تھوڑی بہت مقدار میں صرورجا ہیئے زمین میں
پوٹاسٹ سب فسلوں کو تھوڑی بہت مقدار میں صرورجا ہیئے زمین میں
اس کی زیا دی سے کوئی نقصان نہیں ہوتا ۔ رتیلی مٹی میں تو بوٹاش کی
کی ہونے کی وجہ سے اس کا استعال زیادہ مقدار میں کرنا جا ہیئے ۔
معلی موریٹ و میورسٹ و ف پوٹاش کی کمی کو پورا کرنے کے لئے
استعال کرتے ہیں ۔ میورسٹ سلفیٹ و ف پوٹاش کی کمی کو بورا کرنے ہیں۔
سنتال کرتے ہیں ۔ میورسٹ سلفیٹ و ف پوٹاش کی نیعیت سنا

# د گیراجزاد کی ضرورت

الشروجن بوٹاش - فاسفورس اور کیشیم کے علاوہ بوروں کے الشروجن بوٹاش - فاسفورس اور کیشیم کے علاوہ بوروں کے اسکتے اُکنے کے لیے وگیراجزا اکی بھی صنرورت ہوتی سبع کیشیم (ALCIUM) کی بابت چرہے کے بیان میں کھھاگیا سبع -گندھک (ROPEIN) یہ پروٹین (ROPEIN) بنالے سے لئے ضروری ہے ۔ فضلوں کے اُسکنے کے لئے زمین میں اس کی مقدار کانی ہوتی ہے اور کچھ کھا دوں کے ذریعہ کھی بل جاتا ہے ۔

میگشنیم ( MAGNESIUM) یا بددے کے ہرے رنگ کا ایک جزیب اور چربی بنا نے کے لئے صروری ہے - زمین میں اس کا زیادہ مقدار میں ہونا یوروں کے لئے نقصان دہ ہیں ۔

لو ہا ( IAON) یہ بددوں کا ہرا رنگ بنا نے کے لئے بہت ضروی ہے اس کو بددے کم مقدار میں لیتے ہیں اور ان کی صرورت کے لائن یہ یہ ہرطرے کی زمین میں ہوتا ہے ۔

### كيميا نئ كھا د ڈالنے كى مقدار

کیمیا تی گھادکس مقدار میں ڈالنا چاہئے یہ زمین کی گذشتہ اور موجودہ طالت یضلوں کی شروت کی صروت اس نے دور بر مخصرہ - زمین وضلوں کی صروت کے مطابق مختلف اجزا اکو مناسب مقدار میں ملاکر دینا چاہئے تاکہ ذیادہ سے زیادہ بیدا وار ہوسکے حب تک کہ زمین کی بنا وط درست بنہواور ہوئیں کی فی نہ ہوتا ہے اسلے ہوئیں کا فی نہ ہوتو ہوتا ہے اسلے گوبر کی کھا دکے ما تقرما تقران کا استعمال کرنا تھیک ہوگا۔ ڈیڑھ من سے گوبر کی کھا دکے ما تقرما تھے اور ان کھا دول کو اسی نسبت سے ملانا جاہئے کہ یہ زمین کو ہا اسیرنا کھ وجن اور اس سے طاصل ہوتی ہے۔

کہ یہ زمین کو ہ اسیرنا کھ وجن اور اس سے ساصل ہوتی ہے۔

اُس مقدار کے جوگو برسے کھا دسے حاصل ہوتی ہے۔

#### والني كاوقت اورظريقيه

ان کھا دوں کو جو جو تائی کرنے کے بعد اور ہیر و چلانے کے قبل وال چاہئے ۔ بربار ڈالنے سے ڈالن چاہئے ۔ بربار ڈالنے سے کونی خاص فالدہ نہیں ہوتا ۔ علاوہ اُن سبر بوں سے جیسے کھیرا وخر بوزہ ان کھا دوں کو عام طورسے ہاتھ سے کھیر دہتے ہیں ۔ خاصکر بلوی زمین میں نالط بیٹ آف سو ڈاکی کل مقدار کو ایک بارڈال دینے سے ہم کرنفقان ہوئے ۔ کا ڈرسی اس کے دویا تین دفعہ ڈالنا مناسب ہوگا۔ ایک دونہ بوسے کے بیشتر اور کھیر دوسری و تعیسری دفعہ کھر فران مناسب ہوگا۔ کھیر دینا جاسی کے بیشتر اور کھیر دوسری و تعیسری دفعہ کھر فران مناسب کو کھیر دینا جاسی کے بیشتر اور کھیر دوسری و تعیسری دفعہ کھر فران مناسب کھیر دینا جاسی کے بیشتر اور کھیر دوسری و تعیسری دفعہ کھر کھیر دینا جاسی کے بیشتر اور کھیر دوسری و تعیسری دفعہ کھر کی سے ۔

#### خرينا

کھا دسی الشرون کا کھے حصہ جلد کھینے والی شکل میں صرور ہونا جا جی سے دیم ہا کے حصہ جلد کھینے والی شکل میں صرور ہونا جا جی سے سوڈ یم ہا کشریف وغیرہ میں اگر دوسری کیمیائی کھاد ڈالنی ہو تہ کھڑ مسیناگ - اُون وغیرہ کی بنسبت خون محجبلی کھائی اور تالاب کی مٹی کو خرید نا چاہیئے ۔ فاسفورس و بواش کے لئے سیرفاسفیٹ اور پورٹ اُن بینوں اجزا اسکے مقدار کو بوٹاش کا خرید کرنا سستا بڑتا ہے ۔ کھا دوں کی تینوں اجزا اسکے مقدار کو برخ اور ان کی فیصدی کا معلوم ہونا بھی ضرفی ایس ہات کا خیال کرتے ہوئے جو کھا دھتنی ہی گھٹیا ہوگی اتنا ہی نیال کرتے ہوئے ۔ کھیونے اور اُن ہر جیسے ہیں برا

خرج پڙتا ۽ -

#### كهادون كالمركب بنانا

کھا دوں کو ملاکرگھریہ تیار کرنا ہنگا پڑتا ہے حب کہ کہ ان کو ا کئی آدمی مل کر زادہ مقدار میں نہ بنا ویں ۔گھر پر تیار کرنا اس لئے فالد مند ممی ہے کہ اپنی زمین وفصلوں کی صرورت کے مطابق مرکب بنایاجا سکتا ہے ۔ کچھ کھا دوں کو آپس میں نہیں ملانا چا ہئے کیؤ مکہ ان میں چونا یا کھویا ملی کا جز ہوتا ہے ۔حب سے متعلق اسکلے باب سے پتہ جیلے گا۔

## چونے کی ضرورت

بست سی فصلوں کو چرنے کی صرورت تنہیں ہوتی گرکھرایسی بھی اور جن کو قطرانسی بھی اور جن کو قطرانسی بھی اور جن کو قطور کو خادیدینے کے فصلوں کو خادیدین سے ان کی بیدا وار تھمٹ جاتی ہے بعنی ان کے اُسٹے کے لئے زمین صاحول نے گھر نے بھر تیزا بیت کا ہونا فالدہ مندہ ، ارسے ویل اور ڈیمین صاحول نے گھر نے بھر تی سے معلوم کیا ہے کہ مختلف اقسام کی سنریوں کو کس مقدار میں حجینے کی صنورت ہوتی سے طا سرے :۔

ہم جونے کی صنرور سب سے زایہ ہوتی ہے	۳ چینے کی ضرورت منبر۲ سے زیادہ ہوتی ہے	۲ چےنے کی ضرورت ہوتی ہے	ا چونے کی صرورت نہیں ہوتی یا تھوڑا وے سکتے ہیں
ایپیرگیس حقندر ایک ایک پیاز پیاز مرچ ایک ایک	بات گریجی بچیول گو بجبی بمنیگن رانی	جُرسيكس سياؤث گاجر اينطايو كيل گانهه گونجي مشر کدو رشاب	سیم مگا برسلی آلو مولی ٹاٹر شاٹر شاکر تربوز

چونے کی کمی کو پورا کرنے کے لئے بیتے ہوئے چونے کا پھُرا و بھُجا ہوا چونا استعمال کرتے ہیں بھُجا ہوا چونا سب سے ایجھا ٹا بت ہوا جیسم ( ۲۵۵ کرسکتے ہیں گر مجیسم ( ۲۵۵ کرسکتے ہیں گرا کی تیزا بیت کم کرنے کی نبسیت اس کو بڑھا تا ہے ۔

#### چۇك كے قوائد

زمین میں چونا ڈاکنے سے مندرجہ ذیل فرائد ہوتے ہیں:-(۱) زمین کی تیزا بیت کو دُور کرتا ہے -

(۲) جا نورون و بودون مسع حاصل شده چیزون(ORGHNIC

MATTE) كوجلدى سطراتا سب -

(۳) نانظر یفیکییشن ( NITRIFICATION ) کو بڑھا گاہے ادر

الطردجن اكفها كرف والع جراتيم كى تعداد برها تاسي -

( ۴ ) پوٹا ش و فاسفورس کر حبدی تھلنے والی شکل میں تبدیل کردتیا ہے۔

(۵) مٹیار زمین کے باریک ذرّول کو الاکر بڑا کر دبیت سے

(FLOCCULATION) جس سے اُس کی ناوط سُدهر جاتی ہے۔

۷۶) بلوی زمین میں جونا مقوری ہی مقدا رمیں ڈالنے سے سُرھر جاتی ہے در منی زیادہ قا عمر رکھتی ہے۔

چونا صرف زمین کی طالت کو ہی نہیں سُدھارتا بکیہ اسی سے کی کر ہونہ مریمزید نہ محمد میں میں جو بھی ہوا ج

دروں کو ایک صروری جُرزیعنی سلیٹم بھی ملتا ہے۔ بڑو صاحب نے یہ است کیا ہے ۔ بڑو صاحب نے یہ است کیا ہے کہ اور کیسی نکل است کیا ہے اور کیسی نکل میں صروری سب اور کیسی نکل میں صروری نا جا ہی ۔ اگر زمین میں کیٹیم کی کمی ہو۔ فاسفورسس والی

کھا دول میں سلیسیم ہوتا سے جس سے دینے سے یہ بھی زمین کو

ل جاتا ہے۔

#### چونا ڈالنے کا وقت اور تقدار

چونا کتنا ڈالا جائے یہ زمین کی حالت نصلوں کی سم اور جونے کی شکل پُرخصرہ جس زمین میں ضالت نصلوں کی سم اور جونے کی شکل پُرخصرہ جس میں زمادہ تیزا ہیت ہوتی ہے بمین رمادہ فی ایم کو کئی دفعہ میں ڈال سکتے ہیں - بھاری زمین میں جس بیرہ ہوت ہیں - بلکی زمین میں دس بیرہ و من فی ایم کوسے زمادہ ہرگزنہ ڈالنا جائے ہے -

چونے کو برمات کے آیام میں ذگیر انچھے موقعہ مرڈال سکتے ہیں ۔چو کھ ہند وستان کی زمین میں کمیشیم کی کمی نمیس ہے اس لیے تین سے بائیے سال میں ایک مرتب سے زیادہ چو اندڑا ناچا ہے ۔ چونے کو باتھ سے کجھیر کر ہمیر و جلا دیا جاتا ہے تاکہ وہ اعجمی طرح سے می جادے ۔

### ومحركها د

اُس کھا دکو جوضاص خاص جگہوں پر آسانی سے بنائی جاتی یا ماسکتی ہیں اور وہیں استعمال بھی کی جاتی ہیں آسانی کے لیے تین حصوں میں نقسم کرتے ہیں -

( ا ) نالشروحن والی - جلیه میلی کی کھاد - بتی کی کھادیتهرکا کوراد کھادول کا گھول اور نالیول کا بانی . چڑیوں کی بیٹ -

۱۷) فاسفورس والی - جیسے فاسفورس والی مٹی دجڑیوں کی مبیط -

رم ) بوٹاش والی - جیسے صابن کا پانی اور سمندری بودست -

#### ميل كي كماو

اس کا استعال جین اور جا یان میں زیارہ مہوٹا ہے گرسنرویں کے لئے ہندوستان میں بھی کئی جگہوں پر استعال ہونے لگا سے اس پیں گر ہر سکے مقابلہ میں نا نشروجن اور فاسفورس زیادہ پایا جاتا ہے اس کر تمین طریقوں سے استعال کرسکتے ہیں۔

ر ۱ ) کھیت میں کم گهری الیوں میں ڈال کر ڈھک۔ دینا ۔ سام

(٢) گرهون بس شراکه طبیت میں تجیوش ا

رس پائی کے ساتھ ہاکر کھییڈں میں پیونجا تا۔

سنری آگانے میں سیا کو پہلے طریقے کے مطابق نہیں ڈال سکتے کو یک کے مطابق نہیں ڈال سکتے جو اِ عنبان کے بی اُم کی جو اِ عنبان کے لئے امکن ہے چونکہ میلے کے مطرف یاں بہت گری بیدا ہوتی ہے اس کے فضلوں کو پانی دینے کا تقیک انظام ہم ناچا ہے گئی زمین سے لئے گذموں کم کی زمین سے لئے گذموں کمی زمین سے لئے گذموں میں مظرار کر ہی وینا منا سب ہے ۔ ۵ یا و گہرے گذمی کھود کران کی ترمیں وینا منا سب ہے ۔ ۵ یا و گہرے گذمی کھود کران کی ترمیں وینا منا سب ہے ۔ ۵ یا و گہرے گذمی کھود کران کی ترمیں وینا منا سب ہے ۔ ۵ یا و گہرے گذال کر میلا بھر وینا جا جب نیر جا وے تو او پر سے مٹی اور راکھ سے ڈھاک دیا جا دے ، اس طریقہ سے ویا کہ ماہ میں سے مٹی اور راکھ سے ڈھاک دیا جا دیں اس طرکہ تیا رہو جا دے گا ۔ شیلے کی کھا د تیز ہوتی ہے اس سائے گو بہت

نفعن مقدار میں وینا جائے۔ بہت سے شہروں میں یا خانے آپ سے آپ وطل حاتے ہیں اور یہ میلا مبرکر شہرکے باہرا کی حکمہ پر حلاحاتا ہے۔ وہاں پر کیمیائی تبدیلیاں اور حراثیم سے در بعیہ مطرا سے اور پیرکھیوں میں ڈال دیا جاتا ہے جس سے اچھی سنرایں بیدا ہوتی ہیں۔

### بتی کی کھاد

آم اور دوسرے بیٹروں کے بتے وسبر بوں کے چھلکے بھی گڈھوں میں ڈال کرسٹرا دیتے ہیں اور اس سے عمدہ کھا دتیار ہوتی ہے۔ اگر گرمی کے مسیم میں گڈھوں میں بانی دیدیا جادے تو ہتے جلد سٹر کرتیا ر ہو جائے ہیں۔ قریب ایک سال میں بورے طورے سٹر کرسبزیوں کے لئے رجمی کھا دل جاتی ہے اس کو گوبر کی کھا دسے بھے کم مقدار میں ڈالنا چا ہیں۔ ۔

### تنهركا كوارا كركك

اس میں سنربوں سے بیتے ۔گھردِ ں کا کوٹرا اور راکھ بیٹرکوں پر کا گو بر۔ لید اور بچٹے پُرانے کپٹرے وغیرہ سمئی چیزیں ہوتی ہیں۔ایسی کھا د کو برسائیے قبل بچاس سے سابٹرگا ٹری فی ایکٹر سے حساب سے ٹوالنا جا ہیئے ۔

## كَفُكُ ہوئے كھادا ورناليوں كاياني

اس سے سب سنریوں کو فالدہ ہونچاہیے۔اگرمناسب مقارمین پاجاد

توبیدا دار بڑھتی ہے۔ شہرے آس پاس سبری اُگانے والوں کونالی کا پانی
ان کی فسلوں سے لئے بہت ہی فائدہ مند ہوتا ہے۔ یہ کھا د تیز ہوتی ہے۔
پودوں برجادا ٹرکرتی ہے اورآ سانی سے کھیت میں چاروں طرن وی جائی ہوا
کم مقدار میں گھر کے حجوظے باغیچہ کے لئے کھا دوں کا گھول بنانے کا
آسان طریقہ یہ ہے کہ ایک بڑا مٹی کا گھڑا ذمین میں گا ٹرکراس میں پانی بحریا
جا وے او خرتلف قتم کا میلا گوبر (مغی کوتر۔ بحری گا ہے۔ گھوڑے کا
میلا) تھوڑا تھوڑا حب مل سے گھوٹے میں ڈالتے رہنا چا ہے۔ بھوگھڑے
کے پانی کوسر بوں میں ڈال سکتے ہیں۔ اگر گھول بہت گا ڈھا ہو تو کچھ پانی
ملکر ڈالنا چا ہے۔

### چڑلوں کی سیٹ

مرغی اور کبوتراور دگیر حرَّیوں کی سیٹ کم مقدار میں ملتی ہے۔اس میں قریب ہم فیصدی نالٹر وجن اور ۲ فیصدی فاسفورس اور بیٹا ش ہوتا ہے ان کو مٹی سے ساتھ میں ملاکر رکھنا جا ہئے تاکہ ناٹٹر وجن برباد نہ ہوجادے اس کو تقریبًا ۱۰ من فی ایکر شیکے حساب سے ڈال سکتے ہیں ۔

### فاسفورس والم مثى

یہ ہزاری باغ ۔ ترجیا لی ۔ نیلور اور را جیوتا نہیں یا نی جاتی ہے۔ اس میں تفزیرًا ۲۰ سے ، ہم فیصدی فاسفورک ایسٹر ہوتی ہے اس مٹی کا چُررا بانج یا مجمن نی ایکرا داسته بین -صابن کا یا تی

یرگھروں کے خسل خابوں سے متا ہے ۔ اس میں پڑاش کی مقدار کانی ہوتی ہے ۔ گر بھیوں وٹنج ومولی وغیرہ کے سنے فالدہ مندہ ۔ اس کو کلیست میں دیتے وقت سبزیادں بر چیڑ سکنے سے ان کے کیٹرے بھی مرجانے ہیں ۔

#### 

پائی کے بودے وگھا س دخیرہ کوسٹراکر کھاد بنتی ہے۔ اس میں تقریبًا دو فیصدی بوٹا ش ہوتا ہے۔ اس سلے زمین میں بوٹاش کی کمی پوری کرنے کے لئے دے سکتے ہیں۔

		•	
2011: C13		, b.	
c.	14 C/2	کھائی در	
المعداد عن المعرب المع	المعقل مثلي المعرود العرود المعرود المواحد المواحد المواجع المرافضل من المحاسب ومود المعرود المواجع المعرود المواجع المرافع ال	را در سرین مقداری ایخ کادی در کیفیت	
يركيف لي	برايضل	14.50 34.44 4.35 4.35 4.35 6.35	1000
, A	£ £	£1.	
763	# ) / x	4298	
105.	م کیم و	يدًا شي	صدى
÷ 7	*( *)#	ئا باراية ا	جذول كا فيصدى
40).	· / ^ /*	1/46.50	.74.
4.5.	4174.	ĠĮ.	:
سي كريد	626.6	1.82 gr	
7	719-	الميمنبو	<del></del>

(MANURE CHART)

		4.			
ازی میں اور ساماری) (ائر روبی رکف و وال ناماری کی میں اور کاری کا ہے۔	18 3 2 Ja 48 J	:	5-30-5	; b.	
8. 18. 20 Est	الفئت	*	896.9 12001	كادى	
(الانجافية سرية)	ه مری کی بیت اده	مم الحاسم كاكوركر المام عام المراد المراد المراد المراد المراد المرادي المرددين	ا العولى ليد اواده (۱۹۱۰ -۱۹۱۰ -۱۹۱۱ مراس الادا المساعدة الماري (۱۹۱۷ مراس) المراحادي	وے سینی مقداری ایرو کھادی در کیفت دے سینی	
5.6%	15 min	المودي	مرکنوی میں اور خاص طورے	15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1	
	410	<u> </u>	>	.500	
	1010	A : 2 A	F01.	"2.j?	
	.; >	٠٠٠٠	<u>.</u>	- Fal = ?	يمدى
		•	615.	ئاسلايفان	جزول فانصدى
	5	-کالبرلیر	->60	1/250	.×;
	A15.		ćrý.	3.	
	\$ C	1. 2	<i>i c c c c c c c c c c</i>	1:831	
	Co;	<i>d.</i>	Je .	Bu	

ا کارناده خورست و ادرین کا میلا ۱۶۰۰ م ۱۰ ا ۱۶۰۰ ا ۱۶۰۰ ا ۱۶۰۰ کویکی یجی ۱۰۰۰ سے ۱۹۰۰ م ۱۹۰۰ ا ۱۰۰ کا ۱۹۰۰ کا ۱۹۰ کا كحاد كما تمولاكر خان چاپ 6,63 ابه حسار الاصروب المعادي المعا 6783 (CS. 84.51) E. 65.5 10,5810=11) الم المرام المرا ٨ الويك مرى على الدور الدور الدور الدور الدور الدور جزول كأفيصدى المائين ا

,,

			7.5			å
8.	والمع بع من المجرق عن الجمل والما في الماح المواقع المراء - المحرف المحر	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	کاری کرفتی کماری پیالا کے کے کوزوں ہے۔	ذمرئ ميرائعة ال		,
0000	000	S. W.	6.83	× (-)*	کھادئی در	
٠,	ريم بر اله بر	ال تريس ما المريسة المورد الم	(Ekroci)	١٩٤٠ ا ١٩٠٠ مناه ا د د ام الاهنام المري	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	
" Fia gin mo.	*	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1		بهجزياوي	0. 40 CO	E. 17
	**************************************	٠ <u>.</u>		**	11/4"	
:	3/j	446.		146.	43 YE	
	. r. s	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		۲۰, ۵	بيرا نزر	يزول كافيصدى
	¥. 4.	110.		₽. ₽.	الميلائغ اذ	وي کي
3.	0	· ·		=	1,40	2,
;		D 4:		94. 93. 14. •	<u></u>	
1. J.	See allie Fix. Fla. alee alee alee Or de Caller			ارتی فی میاد	1:6:16	
Ŧ	7	William		•	آهيب	P

			71			
\$4.		م من من المعلم المان	ما المواقعة المرين المرين المراقعة المرينة	بوے کے قبل مراجد میں ڈال جاسیے۔	1200	
360	÷1.		ر رمه رمه	٠ ر ،	عادی در	
0.1.0.10	Car of Car A of 1 +	مران می است ۱۰ من اعار من انجست میزنید ایمه موزوں سم سیک سیک میں انجست کا دائے میں موزوں سم سیک سیک سیک کردائے میں	C. 4. C. W.	يرايك فيعل ، موسى ، يومن المجر من الجديم لل ورايعه ميرايك فيعل ، موسى ، يومن المجر من الجديمة لل ورايعه ميرايك في المرايع الميران	دے سے بیں مقدارتی ایکو مطاوی در کیفیت	
<u> </u>	. *	f. 1997	4	Ser Ser	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	ار نصار
:	ra. Er	:	:	;	1,50	
;	61131	•	*	:	16295	
:	, E	*	ò	. e.	رية المي	Grain Siers
allo	÷ ,	5		į.	المخركات	رين
-7		E	50.	110. 110. 2010.	1 सुर्द्ध	177
· ·	* 1	•	:	. ;	.:-	
و ا مع م المنظم من المع المراجع المناطقة المعالم المعا	Car	Color	ي المودكي على	١١٠ كريخ كي الد	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	
3	<b>8</b> .	Ī.	£.,	ر تر	الويسنبر	

مع المعلم ال المعلم المعلم	25,667	• •	بوسف محمینیته انبعیر محطاک کردالتی میں چھوک کردالتی میں	م معنی	
ć	بر بروی ر		,e,	کھانگور	
150	Secretary Contractions	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	ور مر می ورد ا	دے کتیجیں مقدارتی ایم کھادکی در کیفیت	
		<i>b</i> 5	انفیل کیا: اور میان موزدن م	1.5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	مر اعتی غریرا
	:	<b>,</b> :	:	تي.	
10 Ch 3.	i.	A 7 5 7	:	1345	
	:	٠٤٠٠	;	رئخ الجي	Esci Diano
	•	7 5.	rs 0/60	ئىيىلىغە 6	در کی
······································	4		0520	176.50	74,
		÷ :	;	 	
	م لهز الم	2 2 C.	3 C C - 19	1.8.6	
	¥	<u> </u>	a.	الميرسب	

	مر و پیمار در در ایر در	المواكروك ي	و الحرادة المايي	خوا يا مطاكر ا	م معمد	
	;	:	9,0	G / 8	کھادی در	
	اور بین میلی هاست به من مورت میلی میلی در است به من مارور است میلی در است میلی در است میلی میلی در است در است میلی در است در	والمستدري يوسك ١٠٠٠ و١٥٠ و ١١٥٠ و ١١٥ م ١١٥ و ١١٥ كيوالي سنون واست ١٠٠٠ و١٥٠٠ واست	اور جلول مین است میں سے من استان اس	سم في كي كل و ١٠٠٠ الرسيم مع ١٠٠٠ و ١٠٠٠ و ١١٥٠ والم والمي والل يزول سرسيم ١١٥٠ من جروا يا مواكر	رین تون و مقدارتی ایمط کادکی در کیفیت رسه سکته بل	
·	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	6:9:4	ادرایش کنگ چول درایش مه رسته بیر	دائدوالي بزلون	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	مر کرفتار ک
	:	1)6.	:	m/j.		
	;	45.49	:	. 5 · m	(246	
,	:	, F. 5.	56.	5 K.	بر الم	تعدى
		, j.	6 2	i	الميارينان	جزول كافيصدى
	•	يئ.	70	1 k	المروجي المراد	2.6
		10/	-	75:	Ü!	
	والم المفرط وال	ممندری بودسه	36. 100 mm 1 160 mm 1911	30000	J. 8.19	
	-2		7	A.	سامينبر ا	

	دن على أي			وغريم الا	[c.	
		6	38	3,8,3	کھادکی در	• .
	C.	18 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	رین مری دری است این می می می داشت که مری بری اور این سیم می درست که میل میر را	معن المحتر من المحتر ال	ا رئی خوال کو اعظام کا ایکا کھادی در	
_	*		19.50°	2010 - Si	کی کی خیل کو دے تکت پی	
	•	٥.	Ţ	je e je e	1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5	
_	:	:	;	٠٠. ز د	4546	
		:	·	1.00	2. 1. 1. 1. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2.	
_	:	;	;	~# <u>;</u>	الم المالية ال	
	P05.	: <del>*</del> :	1014.	į	17/15/20 19	
	ż	3	1,9.	s.j		
•	105. 45. 67 St.	٥ ١ امويم كمورط	مع سوداً المرس ١٥٤١ .٠٠ الما ١٥٤٠	24 12	NA.	
-	**	۵	3	-e	تهاميرسنبر ا	7

Service of the servic	خوالت بمنيز	" Cx.	زياده استعالي	م م م	
	1000/6		;	عادي در	
	داخ فضل أوراً بوت مع من عمر سيم مزورت بالمنفير عيون من الخال حاسم الموالي من الخال الماسم	1. 2 2 2 A CO.	المائع المركابة المسالم الم	مقدارتی ایک کھادی در کیفیت	re re
	ران میل اور دانهای میل میلول میل	" Co	3167.67	10 Co. 10 Co. 20 12 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	1,200
	;	T\$. 5.	4650	بغرا	
	410	:	:	4340	
	:	•	:	بدياش	Guero Vienz
,	٢٠ و ت		:	ئىيارىنەن	SO.
	Ö	70	ż V	نائير دين	77.
	10).	77.	:	Ü	
	450 18.67. 50. 105. buse by mr	44 - 2 Jan 18 - 5 A h A 1276	المالناليمتيل	1.6.7	
	7	F.	7	'ابین	

; ;	•	された。	خردرت کے	:	نهي	
1	\ \ \		Ğ.	;	كهادى	
6.6			او معاولات است المرمن المعرمن المورث ك	ادها دانه کی ضلول سم سے ۵ من	رے سکتیں مقدل آیا کا کھا دی در کیفیت	
	, ,	علم اور علم ین علموں یں	او معیون میں جڑوں والی	دانركافعلون	ن مي سي مي	1.60
:			:	٠ ز ۵٫۵	المجا	
÷	:	· · · · · ·		:	1.545	
	075c		ò		بوط شنى	Grail Vier.
:	: :		:	v1 ( h l	فياينها	3.00
	₹ .:			;	3,4 5,50	73.
7.30	15%		*454	يس کر	ġį.	
مهم المين على التي المراجع الله المراجع المراع	عمل المحال عمر المحرف ا	2 2,	هم الموات ملف ك ١٠٤٠	الما المام الله المام الله المام الله المام الما	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	
\$	Z Z	. •	7	i. Lx	المبيسبو	~

			,	,			
مرکافضلو کو او سے موس اسے میں ابعث کا ایک یادو استے ہیں ا	;	•	<b>.</b>		:	ا م م	
ار در	ŧ ,	į	:		:	کهادی	
6.40		الزائم من	1220		بیماول دروان مه سته به من	ا دے سکتیں مقدارتی ایکٹر کھادی در کمینیست	
Cision Controlly	4	*	*	والى ترين	تعلول ور <u>دان</u> بيلول ور <u>دان</u>	وم سکتایی	100
•	:	:	;			, Q'1.	
<b>*</b>	:	:	:		:	4.545	
4.5 105 105	;	:	;		;	ر الله	جزول کی فیصدی
løj	K	Kraj. 14.5.	02	7	:	ئىيىلىنە ن	رلى فع
10)	÷.	7.	Da kit			1,4,5	3.
:		:	. :		:	i.	
ر دو هې اد ده م	١٧٧ كرونو فاس	الم اليوفاس	م دا موفاس		٩٧ فالمفطى داك	1. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2.	
	74	3	3		7	المينتم	7

La

	it is	تزاب والی زمین میں وال کرھیمیں	Cr. 20. 4. 5.	からいら	وغ كما ألمسأود	1800	
			ピノス		•	کھا دی در	
			ندريان ١٠ ١٥٥٠٠		الم سے مع می	مقدارتی ایر کلادی در	
.e 1	1 6 6 C C C C C C C C C C C C C C C C C	12-13	المنازين	5.0	مرائم فيعول كو	00 00 C	
			:		11 to 041. 2m		
		10 E. E.	, 6		٠ ١٤٠	, 25 165 165	
			;		M S	بيريا شي	6.00
			;		931	يهم اكتبرا	5.00 J. 2.
<del></del>			;	ō	1.0	1,4°20 1,4°20 1,4°20	15.
· Miles against a graph and a			;	****		, ; e	
			انتج الره		١٠٠١ اون کی کھاد (١٠٠٠	61.63.16	<del></del>
1			3		3	ابيتنب	7

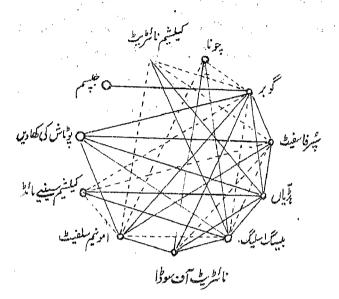
	4 60	1660 C.C.	:		ا د مرزین کلیک کرنے میک لیانطبی	و م د ا	,
,		;	67813	6.4 2.45	:	عادلي	
		:	:	فعل کمن عکر سوے یہ من عمر میں انگراور کالگ	C. F. C. 10	کئی جیموں کو مقارق ایک گھادی در کیفیت دے سے تی بی	
***	دهان دنوره	ات و عمرا د	•	ان الراطان المحالية المحالية	. می از	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	
-		•	;	>	•	, K.	
_		:	:	5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5	See. 7	(275	
		;	:	**	:	द्वारा है	2.1.7.60.01
		:	18-0 6-0	)	;	المنازية	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
		;	6	]r;  r	.:	159630	,
		;	:	Jen ( ex		ä!	
,		4	150 - 115 m	١٤٢٠ ا ١٤٢١ ا ١١١١١ ا ١١١١١٨ عنوا ا	are.	1. g. 9.19	
		4	3	\$	2,4	۲ اېزىنې	

Frizin " لزين صلول كول مقدارتي ايكو المعادي درا كيفيت : [٤ الإاورتوروالي سروسهمن عامكالوي ... اهاده الماء الماء الموام الموامع المجيلين محلط الموسي موسي ما من المحرومين 0-1-00 1. 1. S. 10150 15650 151. 10.19 154. 1058. 15 20 25 657 659 01 جزو ل کی قیصدی 1111 ١٥١٥ اناسو کو وغيره اه ١٠١٥ | ١٠١٥ | ١٥١٥ 4-1. 145. 84.664 0. م الرياس الم

اوره ه فیصدی از کرن اول ایل موما م	L'Esan 6 0010	÷	:	:	ر. د د د د د د د د د د د د د د د د د د د	
		:	:	:	كادكادر	
	6.64.60		;	Ę	وے سے میں مقدارتی ایکو کھادی در کیفیت	
	;	<b>\</b>	;	•	50 - 50 E	600
	7. :	:	¥ <b>*</b>	:	·10;	
	:		۷۵,۶۰۰	•	1.545	
Đ	3	590	₹.	164	- EJ-E	520
	36.	100	<u>;</u>	`` <b>.</b>	ئىلىنى ن	رري
	60.	590 500 500	14.	ži g	المروجي الم	.5
**************************************	Cr 56. 50. PY-	: :	186.	[ [ [ [ ] ] ] ] ] ]	·	
	; \( \frac{1}{2} \).	101 100 100 01 07 00 100 100 01	3 to 16. 3 th. 16. 16. 16. 16. 16. 16. 16. 16. 16. 16	JUSCH OR	12 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	ž
	<i>S</i>	0 0	00	SK	ابترنب	<u> </u>

Ψ	t.			
	*	:		
	;	:	Cole	
		:	مقاری ایم کادی در	
·	:			2 - 1 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -
	A 4.7.	\$ 5.2	- 3 60%	
	*	4010	1/4/20 1/	
,		"	بيرياش	بزون كي فيصدى
	f for	e. Ž	ئىيلىنىدۇ	6
·	36.	918 1294. 1-19.	1,500	.53
	-R	io	- Tr-	
	و المرود	10 1 10 A	1.6.6	,
	-3.	20	البيأتنبر	1

#### كھا دوں كاملانا



لا تکتے ہیں -

...... بنیں ملانا چاہیئے -مندرجہ بالانقشہ سے طاہرہے کہ :-

ا-( أ ) گوبركى كھادكونالطريك وف سودا يسلفيك ف امونيا-يوٹاش كى كھاد- ہذيوں سيرفاسف اورجيم كے ساتھ للاكر كھيت ميں وال سكتے ہيں -

رس) بېرفاسفى*ش كو كوسلىنىڭ 1*ف امونىيا وې*رليون اور*ېۋاش

كى كھا دكے ساتھ الاسكتے ہيں -

(ح) بیرین کونانشریٹ کونسوڈا کیلیٹیمسی - اے نے ٹائٹ و پڑاش کی کھا دکیلیٹیم نائشریٹ اور جیگ - اسلیگ کے ماتھ لاسکتے ہیں۔
(ل) میگ - اسلیگ کونانشریٹ کونسوڈا کیلیٹیم - نائشریٹ پڑاش کی کھا دیکیٹیم سی اے نے مائٹرادر چینے کے ساتھ لاسکتے ہیں - پڑاش کی کھا دیکیٹیم سی اے نے مائٹرادر چینے کے ساتھ لاسکتے ہیں - اسلیٹریٹ کونسوڈاکوا مونیم سلفت اور چوسے کے ساتھ ملاسکتے ہیں -

دن) امونیم منفیٹ کو بوٹاش کی کھا دیکے ساتھ ملایا جا سکتا ہے۔ ۱-۷ ( ل ) گوبر کو جونا کر کیاشیم نالٹریٹ رسی اے سنے اللہ اور ببیاک اسکیگ کے ساتھ کیھی نہیں بلانا چاہئے ۔

( مس )سیرفاسفیٹ کو کمیشم الطریٹ سسی کے نے مالڈ نالطریٹ سے ساڈدا دور مبیگ سائٹر نہیں ملانا جا سینے ۔

( د ) سلفت من الرنياكوبليك والليك ويوناتيلينم الطريك

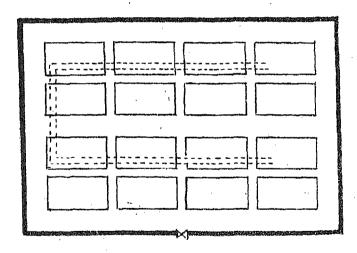
اورس اے نے اللہ کے ماتھ نہیں ملانا جا سینے -

فويط يكها دول كوملان كي بعد الناس كوفراً بي كهيت بين الله ينا

عالميئ - زياده ديرك ركھنے سے ضرور نقصان ہوتا ہے -

## سبرى كاياع لكانا

LAYOUT OF VEGETABLE GARDEN.



(۱) --- جھاڑی ا نے فٹ چڑی -(۲) --- به فٹ چڑا راستر جس پر کاٹری کیل سکتی ہے -

رس) \_\_\_\_\_\_ ہوڑا راستہ - کیا ریوں کو ذیا وہ چھوٹا کرنے کے لئے ایک فط چوڑی مینٹر (واستہ) -ڈال سکتے ہیں -

(۱۲) .... أنين أبياش كي خاص نا ليا س - اكر موسك تو المرابوسك و المرابوسك و المرابوسك و المرابوسك و المرابوسك و

کیاریاں قریب قریب ، و فط لبی ادر ، م فط چوٹری ہیں -اگر زیادہ بڑی کرنی ہوں تو بہے کے دو فط چوٹرے داست کو کال کر ، ۱۲ فط لبی اور ، ۸ فط چوٹری کی جاسکتی سیم - ایسی حالت میں آبیاشی کی پختر نالیوں کو ۱ فط والے داسترسے ملاہوا بنانا پڑسے گا۔

سنزی کا باغ لگاتے وقت مندرجہ ذیل با توں کا خیال کھناچاہئے۔
(۱) آبایش کی نالیاں اس طرح بنانی جا ہئیں کہ بانی ہرایک کیا ری میں بہونی جا دے۔
کیا ری میں بہونی جا دے۔

(۲) چوڑے راستہ سے کنارے پیل دار حجوبے حجوبے پودے جیسے لیمر در میں استہ سے کنارے پیل دار حجوبے حجوبے پودے جیسے لیمر در سنترہ - انتہاتی اور کیلا لکا سکتے ہیں - برتب ہی ہوسکتا ہے جبکہ راستہ م فضا جوڑا ہو۔ پودول کو زیادہ گفتا لگا یا جادے نزادہ بڑھنے دیا جاوے -

ا میں کیا ریوں کو شمال ۔ جنوب کہی بنا نا جا ہیے ادر سبزیوں کو لہی قطار میں بونا جا ہیئے جس سے گوڑا نئ میں آسانی ہوا در سرا مک پوت کو برا بر دھوپ ملتی رہے - رم اکئ سال کک رہے والی سبزیاں جیے رُباب ( RHUBARB) ایس برگس سطوب آرٹی جوک ایک علی و حگر میں بونا جا ہے جس سے جرائی گوڑائی وعزہ میں آسانی رہے -

( ۵ ) ایک ہی موسم کی سنریاں اور زیادہ وقت تک رہنے والی فصلوں کو ایک حکمہ پر لگا ناجا ہے ۔

(۱) اگر زمین کم ہو تو سنریاں ایک ہی طبہ بر متوا تراکا فی جاسکتی ہیں۔ جیے خریف کی نصل کے بعد دیر میں بوئی جانے والی رہیج کی سنریاں اور رہیج کی ضلوں کے بعد ذائد کی نصلیں بوسکتے ہیں۔ سنریاں اور رہیج کی فصلوں کے بعد زائد کی نصلیں بوسکتے ہیں۔ اسی طریقے سے زمین ہمیشہ گھری رہے گی اور کھر۔ پتوار بڑھے نہیں مائیں گے۔

() دویا تین فصلوں کو ایک ہی کھیت میں ساتھ ساتھ او سکتے ہیں۔ جلدی تبار ہونے والی سبزیاں جیسے سلاد۔ پالک مولی وغیرہ کو بین مینگن یا آلو کے کھیت میں بوسکتے ہیں لیکن زمین کی قلت ہونے برہی الیا کرنا ساسب ہوگا۔

(^) سب سے انجھی تدبیر ہے ہوگی کہ زمین کو جار حصوں میں برابر تقتیم کریے جارسال کا دَورْنْضِل ( ROTATION ) بناکرسنزلیل اگائی جادیں -

یپلے مال پلاٹ نسب میں بھیل دالی سنرای اور بیایہ یا سیلری پلاٹ ننسبتیر میں بیڑوالی فصلیں جیسے گا جر۔ مولی -چشندر وغیب مدہ پلاس المنبس میں پات گونجی اور پیول گونجی - پلاٹ انسب میں آلواگاکر دوسرے سال پلاط المنب میں پلاط المنب کی فضل بلاط المنب میں بلاط المنب میں بلاط المنب میں میں بلاط المنب میں بلاط سرح بلاٹ المنب میں بلاط سرح بلاٹ المنب میں بلاط میں جیکر بیرا ہوجائے گا۔

------

# دسوال اب

# تثخم اورتخم كاتياركزنا

سبزیاں کا میابی کے ساتھ اُ گانے کے لئے اسچے نیج کا ہوناضروری ہے - اس سے بغیرا یک ہوشار باغبان بھی کا میاب ہنیں ہوسکتا ۔ عام طورسے سبزیوں کے تھم کی قیمت نہ یا دہ نہیں ہوتی اس لئے ایھے سے ا چھا بہج کام میں لانا چاہیے '۔ اچھے گئم کی شناخت مندرجہ ذیل ہے:۔ (۱) اینینسل کا ستجا ہونا چاہیئے' یعنی ملاوٹ نہ ہو۔ (۲) کھر بتوارکے بہج یا کوڑا کرکٹ نہ ہو۔ رس) اس میں بیاری زلگی ہو۔ (۴) ٹوٹے اور گھنے ہوئے نہج نہ ملے ہوں اور ان کے جینے کی فصدى زياده سو-

( ۵ ) جلد حيمنے والا ہو۔

ن کا خرید ا ہمیشہ اچھا تخرخرید ناجاہیۓ کیونکسستا بھا تخرخرید ناجاہیۓ کیونکسستا بھے اکثر آخریں نیتجہ

ا پھا نہیں کانا چونکہ ایک سنری کی مختلف اقسام کی سیا دار۔ پینے کا ف اور ویگر باتیں نہیں متیں - اس نے باغبان کوجائے کہ وہ صردرت کے مطابق اپنی زمین کے موافق خورہی انتخاب کریے ۔ بہج جمیشرقابالطینان سودا گرہے خرید ناچاہئے بھو کہ خاص خاص سنریوں کا بہے بیچے ہیں۔ ہر مال اپنی زمین پرسنریوں کی نئی نئی اقسام کو تقورًا سا بوکرد کھیا جا ہے۔ اوران میں سے جراجھی ٹابت اوں ان کواننا سے کرلینا چاہئے کیمی کھی دسی ادر ولائتی سنری کا بہخ شلف حکر سے باعنا نوں سے ہی اجھاادر سست السكتاب جيس الوفرخ آبادس سيازادر كوسى بيسر مولی جو نیورسے اور خربورہ کھنڈ سے یسرکاری اغیوں سے اور دیسی و ولائتی دو کا بذن سے بہتے مل سکتاہے مہندوتان میں مٹن الکستہ)۔ الوحية الريدنا) اوركا مرس كاليج زاده تراستعال موتاس جنيب بىلى دونون زيادة شهوريس مسنر بول كى تسيير جوكه بويي مين اگا في جاسكتي ہیں - ان کا بیان ہرسزی کے ساتھ ساتھ ہی کرنا مناسب ہوگا ۔

کے سنریوں کے نیج کی عمر دوسروں کی بنسبت زیادہ ہوتی ہے۔ کوپرا کوٹوی کے نیج کا جرو پیازے زیادہ رہ سکتے ہیں۔ ویو دیل صاحب سنے سنریوں سے بیجیل کوختلف جگہوں پرکئی جمینوں کا رکھ کریٹا ہت کیا سے کربیجیں سکے اسکنے کی ترت آب وہدا پر منصر سے ۔ بارش اور بیجوں کے اُگئے کی معادمیں گرانعلق ہے کسی جگر پرجتنی ہی زیادہ بارش ہوگی اتنی ہی بیجوں کے اُسکنے کی مَرت گھٹ جادے گی ۔ درجہ حوارت کے بڑھنے سے بھی بیجوں کے اُسکنے کی مَرت کم ہوتی ہے نیکن اس سے جو نقصان ہوگا وہ ہواکی نمی پر شخصہ ہے ۔ مندرجہ ذیل فہرست سے ظاہر ہوگا کہ سنریوں کے بیجوں کی عمریں مختلف ہوتی ہیں۔

م بال	ہم بال	س سال	م سال	ا بال
کھیرا سٹاد خربوزہ تربوز	چقندر پات گوجهی کپیول گوجهی کدو کدو با لک نیا	الیں پگیس سیمری سیلری بھنڈری اط	گاجر بیاز مرک	پارسلی پارسنپ سیسی فانئ

بیجوں کوخر بیت وقت ان کی عمر کا اندازہ لگا نامٹنگل ہے اور بغیر ان کی جانچ سکے ہوئے تھیک تھیک شیک نہیں بتلا سکتے تو بھی بیجوں سکے رنگ ۔ خوشیو اور کرٹیسے بن سے ان کی عمر کا اندازہ لگا سکتے ہیں مشر کا یج جوایک سال سے زادہ عمر کا ہوجا تا ہے وانت سے توڑنے سے بہت سخت معلوم ہوتا ہے ۔ اگر آسانی سے کٹ جا وٹ تو نیا بیج ہے ۔ گاجر اور پارسنی کا نیا بیج ہرے رنگ کا ہوتا ہے اور بڑا نا بیج بحورا اور خوشودار نہیں ہوتا ۔ بیا زکے بیج کی پہچان و گر بیجوں سے شکل ہے جو بیزانا ہونے پر کڑا ۔ سوکھا اورا ندر کا گودا بالکل سفید معلوم ہوتا ہے گر نیے کی بیجا کا میجو کا چھلکا و گودا نرم اور حکینا ہوتا ہے ۔ بات و بیجول گر بھی کے نئے بیج کا جھلکا سنری مالل مجورا اور گود ابھی کچھ سنری مالل ہوتا ہے لیکن برم انا بیج بیت کی رنگ کا ہوتا ہے ۔ جیت در کا نیا بیج بیت کی رنگ کا ہوتا ہو نے برگرا کھورا ور گردا نا ہونے بریاب سیری کا نیا بیج ہرا و خوشود دار ہوتا ہے اور گرا اہونے بریابت نہیں رہتی ۔

## تخم کی جانج

تخم کی جانج کرنے میں مندرجہ ذیل باتیں دکھی جاتی ہیں:-(۱) صفائی -

(۲) جمنے کی فیصدی -

رس) تَمْ جِنهُ كَي قوت -

ر مم ) وزن -

ر ۵ ) شکل - رنگ - رُبُّه - بیک وغیره -

(1) صفائی - سبزیوں کے تخم عام طور پر کانی صاف ہوتے ہیں

اس میں صفائی کی جانج کرنا بہت صروری نہیں ہے ۔ سبزیوں کے تخم میں چھلکا - بھوسی ۔ شنگے ۔ گردا ۔ بالو کے ذرّب دکھر - بتوار سے تخم وغیرہ گندگی ملی رہتی ہے ۔ کھر - بتوار کا تخم تھوٹری مقدار میں بھی ہونا بڑاہے ۔ کیونکمان سے کھر تیواروں کی تعداد جلد بڑھ جاتی ہے کچھ شلے ہوئے بہزی کے تخم میں سے ان سب گندی چیزوں کو کال کر اور تول کرصفائی کی فیصدی معلوم کرسکتے ہیں ۔

(۲) جنے کی فیصدی ۔ کیونکہ تخم کمزوریا مرے ہوئے بھی سلے ہوئے تھی سلے ہوئے تھی اس کے اس سے کہ سے پودے تیا ر ہوں گے۔ اُسکنے کی طلاقت مندرجہ ذیل با توں سے کم ہوجاتی ہے:۔

(۱) برانا گئے۔

ر ٣) كَبِي تَحْمَرُكُا تُورُّلِينًا -

(٣) تخمُ كو بكالنے وصاف كرنے ميں نقصان ہونا ۔

رس كيروں كے كھاجانے ہے :

(۵) زیاده گرم و تر پُواکے ہونے سے ۔

جمنے کی فیصدی کی جانج کرنے کا طریقہ عام طورست ہر ہے کہ بہجیں ۔ پچاس کی نیصدی کی جانج کرنے ہوئے ہوئے بلا ٹنگ بیسپر پر با کیڑے کی جمیس کے سوائی اس کو ایک طشتری میں مطعوا ور دوسری وہیں ہی طشتری بیس مطعوا ور دوسری وہیں ہی طشتری بیسی سے او بیر ڈھاک دو تاکہ کیڑا جلد سوکھ نہجا وے بھرتھ کو کھرے سکے بہلی سے او بیر ڈھاک دو تاکہ کیڑا جلد سوکھ نہجا وے بھرتھ کو کھرے سکے

اندر رکھوا ورصنرورت کے مطابق یا نی چیڑ کنا جائے تاکہ بلاٹنگ پسہ تررست - دن میں ایک دفعہ او پر کی طشتہ ی کوصنردر انٹھا نا حاسبیے تاکہ اندر کی بڑی کئیس ( co<sub>e</sub> ) نکل جاوے اور تا زی ہوا تھم کو مل حبادے ۔ جیسے جیسے تخریجیتے جاتے ہیں ان کوگن کر پھینک۔ دلیتے ہیں ۔سبزی کے تخریکے جا لینے میں زیادہ تر دس بیندرہ روزالگ جاتے ہیں ۔ کڑے اور بڑے تخم کو رکھنے کے میشتر یا بی میں گھر دیر مک بھگولینا چاہیے تاکہ وہ بھول جا دیں ۔جب تخر کا اُگنا ختم ہوجا وے تو بنا اُ گے ہوئے گر کوگن کر ہے کی نصدی معلوم کر بینی جا ہیئے۔ صفائی دھینے کی نیصدی دونوں کا ایک ساتھ خیال کرتے ہوئے سنرى كے تخم كے منو لأس كا مقا بلكريكة ، بيس متخركى اصلى قيمت كامقالم كرين سن اكثر ميعلوم بوگا كه حوظم ديكين مين سيسته باي وه اصليت مين مِنْكُ تَمْ كَى بْسِبْت بِهِي مِنْكَ يُرْت إِس وجيك كراس شال سنظام روكا. گونجی کے تخرکے دو منونے لئے ( اور سب مین کا نرخ دور در براور ڈھانی رویسے ٹی ادنس<sup>ا</sup>ہے **ا** کی صفائی کی فیصدی پڑم ، اور <del>ت</del>ینے کی فیصدی ۵٬۰۶۰ مین اسلی اس کی اصل قیمت کی ۱۰۰۰ مرابر ۱۰۰ م مرانی دب کی صفائی اور شبنے کی نیصدی %۹۰ اور %۸۵ سے اس کیے اس کی صلی قبیت کی فیصدی هم × ۹۰ م و ۲ م م بونی ( اورب کی قیمت ۱۹۱۹ ۱۹۱۵ کی نسبت بین نی جاہیے کیکن ادبیا نہیں ہے - کیونکہ اگریپ کا بھالہ ڈھانی روپیہ اونس تشیک مان پس تو (کا بھاؤاس سے کم ہونا جا ہئے بعنی دھانی روہیہ × <del>۱۹۱۸ ہ</del> = عِبْرِ فِي اونِس كَ قُرِيب ہونا جا ہے اس كے اكو عار في اونسس خريرنے سے نقصان ہوگا ۔

بونے کے لئے تھم کی مقدار فی ایکو بھی اس کے اچھے اور بڑ سے ہونے بر زیا وہ مقداریس ہونے بر زیا وہ مقداریس الاسٹے برخصرے اس لئے تھم کے خراب ہونے بر زیا وہ مقداریس ڈالنا جائے۔

(٣) تخم کے جنے کی قوت - تخم کے جنے کی جانج کرتے وقت یہ معلوم ہوگا کہ کچھ تخم کے جنے کی جانج کرتے وقت یہ معلوم ہوگا کہ کچھ تخم کے جنے ہیں - اس کے جانج کرتے وقت بھنے کی تیزی و انکھوے کی حالت پر بھی توجہ دینی حالت پر بھی توجہ دینی حالت پر بھی توجہ دینی حالت پر بھی اس کے حالت پر بھی اس کے معلایات کھنا جا ہے ۔

Per	Cost			اُسک ہوئے بیجرل کی تعداد								31.6	,	
ئى ئىھ	81- 1	کل	L	··	<b></b>		ن	,	·		·		ياکي تو	'} م
1.	Cx		10	9	٨	4	4	ప	~	, p	۳ ا	1	·jer	,
qr	1.64	169 1	•	•	۲	٤	۵	9	۳.	4.	79	4	<b>y</b>	مُونة ( ف )
97	IAM	164		<i>م</i> م	4	per	•	h	1.	24.00	1.14	۲	۲	نونه(دی)

جیسا که مندرج بالا فهرست سے نظا ہرہے - دو نوں منونوں میں قریب قریب قریب بر اللہ میں قریب قریب بر اللہ بر اللہ میں تخریب اللہ بر اللہ

(م ) وزن - تخم کے وزن کوتین طرح سے جانچ کرتے ہیں (۱) تخم کے وزن کا برابریانی کے وزن سے مقابلہ کرنا آیاں کا بھیاری بن ( SPECIFIC GRAVITY ) معلوم كرنا- (٣) ننو يا ايك تېزارتخم كا وزن ہے کران کا مقابلہ کرا۔ رس تخم کے ایک ناپ سے وزنوں کا مقابلرکا۔ تخم کو یا نی میں محبور کر حانج کرنا اور جو ڈوب حاتے ہیں الخییں بونے سے لیے انتخاب کرا۔ یہ ان کے بھاری بن سے تعلق رکھتاہے کیجھ تخرکو تول لینے سے اس منوزکے ہرایک تخرکا اوسط وزن معلوم ہوجا آہ ا فیمرے تخری وزن کا مقا لمركرنے سے يمعلوم ہوجاتا ہے كركون سے خم برا و بعالى بين - برائ تم كوجها نظ كريون سيكى فالدس بن-(۱) تخریس خواک زیادہ ہوئے کی وجے انکھوا (بودا) تندرست بوگا . (٧) جرلي زيا ده وحدير شيرگي - (٣) پودول کي زندگي زياده هوگی ۱ و رانفیس زمین - آب و مهوا کی خرابی اور بیا ریول سے کم نفضان بیو بی کار مم) بڑے بڑے بدے کھیل اور تخم پیدا ہوں کے (۵) پیداوار

تجربوں سے سلوم ہواہ کہ بڑے تم بونے سے بیلادار بر زیادہ اشر بڑتا ہے ۔ اس کے علادہ اشر بڑتا ہے ۔ اس کے علادہ بڑے تم بونے میں تیا د ہوجاتی ہیں تم کے ایک بڑے تم کے ایک برائے ہی تیا د ہوجاتی ہیں تم کے ایک ناپ کا ورزن ۔ ان کی شم ۔ بھاری بن اور ان کے تھونے بر شخصر ہے ۔ اس کا مقابلہ کرنے سے خاص فالدہ نہیں ہوتا ۔

۵ ) شکل - رنگ - بُوُ - بِیک دغیروان سے بھی تھم کی جانچ کرنے میں مددملتی ہے -

آدھ کیے ہوئے اور زیادہ گرمی کی وحبر حباریکی ہوئے تخسیم منکڑھاتے ہیں کیکن انجھی طرح کیے ہوئے ہمیشہ گول اور بھرے ہوئے ہوتے ہیں ۔

سیخ کو کیا توڑنے سے پڑانا ہونے سے اور بنی میں رکھ دینے سے ان کے رنگ اور شکل میں تبدیلی ہوجاتی ہے ۔ تخم کینے پراپنا ایک ص زنگ ظاہر کرتے ہیں جس کو پہلے ہی بیان کیا جا چکا ہے۔

نئے تخ زیادہ تر چکنے و چگیلے ہوتے ہیں ۔لیکن پڑانے تخ ہیں جاتا ہو ۔ اگر تیل کا متعال کا متعال کا تعال کا تعال کے کہیں بڑانے تخ ہیں جاک لانے کے لئے سوداگر تیل کا متعال کرتے ہیں ۔ گراس بات کا آسانی سے پانی میں ڈال کر بہتہ لگا سکتے ہیں ۔ کشنے ہیں استی برخوشبودار نہیں کہتے جیسے کا حبسر۔ پارسنیپ۔ متح پڑانے ہونے پرخوشبودار نہیں کہتے جیسے کا حبسر۔ پارسنیپ۔ متح پڑانے ہوئے ہیں ۔ مادع

## تخم تياركزنا

سبزیوں کا تخ تیار کرنا ایک ایساکا م ہے جس کو ہرایک باغبان کا میابی کے ساتھ نہیں کرسکتا اس لئے زیادہ ترخ خرمدنے کی صرورت ہوتی ہے۔ بہت ہوتی ہے۔ بہت سی سبزیوں کے تخ غیر مالک بھی میں اور کچھ سبزیوں کے تخ غیر مالک بھی

سے ہیں۔ کچھربزیوں کے تخم ٹھنڈی آب و ہوا ہیں اچھے ہوئے ہیں۔ جیسے گھرا وخربوزہ جیسے گھرا ورکچھرا وخربوزہ دینے گھرا ورکچھرا وخربوزہ دینے گھرا ورکچھرا وخربوزہ دینے گھرا ورکچھرا وخربوزہ دینے گھرا ورکچھرا اور کچھ جاڑے کی سبزیاں زیادہ تر دسی تم سے ہی تیاری جاڑے کی اور کچھ جاڑے کی سبزیاں (BIENNIALS) گو بھی ۔ چقندر ۔ گاجر شجم وغیرہ گرمی سے سنریاں (BIENNIALS) گو بھی ۔ چقندر ۔ گاجر شجم وغیرہ میں جاڑوں میں ہی کا فی بچول بیداکرتی ہیں ایس سے ان کا ٹر ۔ سیم میروغیرہ میں جاڑوں میں ہی کا فی بچول بیداکرتی ہیں اس سے ان کا ٹر ۔ سیم کی میرا دیا ہے میں اس سے ان کا نیا تھم بازبار باہر سے منگانا پڑتا ہے ۔ لیکن کچھرکی سال کے۔ لگا تارا گانے بر بھی خواب نہیں ہوئے اگر ان سے تخم سے اگر ان کا تیا تھرکھی خواب نہیں ہوئے اگر ان کے تخم سے اگر ان کے تخم سے اگر کی سال کے۔ لگا تارا گانے بر بھی خواب نہیں ہوئے اگر ان کے تخم سے اگر کی سال کو بیت خاص خیسال

تخم مندرجہذیل باتوں سے خراب ہوجائے ہیں ۔ (۱) زمین و آب و ہوا موافق نہ ہونا ۔ (۲) تخم کے انتخاب ( 5ELEC TION) میں لاپرواہی کرنا ۔ (۳) ایک ہی تھم یا مخلف اقسام کی سنرلویکا آلہیں مل جانا ۔

تخم و ہاں پر تیار کرنا جاہئے جہاں کی آب و ہُوا اس کے لئے موافق ہو مبلد مل جانے والی ( capssrvo) سنر ریں کی صرف ایک قیم ہی تخم کے لئے بونی جاہئے ۔ جب تک کہ کافنی دُور دور لگانے کے لئے زمین سنر ہو۔ سیم بیم نیا ٹر۔ مشر سلاد وغیرہ کا تخم سینے کے لئے ان کی قسموں کو پاس پاس لگا سکتے ہیں کیونکران کئے سلنے کا کوئی خطرہ نہیں سیے ۔ مندرجہ ذیل سنریاں اپنی اقسام اور دوسری اقسام سے مل کرخراب موجاتی ہیں اس سلنے پاس پاس ہرگز نہ لگانا چاہئے :۔۔

(1) بإست و بجول گوبھی ( بیرآ بیس میں اورسرسوں اوکبیل (ALE)) دغیرہ کے ساتھ سل جاتی ہیں ) ۔

(۲) گانتھ گر بھی وٹلم (اپنی قریب ترین ہم قسم سے مل جاتی ہیں)۔
(۳) گا جر مولی (ور پارسنیپ (جنگی اقسام کے ساتھ بل جاتی ہیں)۔
(۴) گھیرا و کدو وغیرہ (اپنی قریب ترین ہم قسم سے مل جاتی ہیں)۔
مندرج فیل فہرست سے معلوم ہوگا کہ ولا یتی سنزیاں کتنے وقت تک
بغیر خواب ہوئے لگا تا ربونی جاسکتی ہیں:۔

مرسال نیا تخ منگاک برد و یا تین سال کے بعد جادیں۔ نیا تخ منگانے کی برد و یا تین سال کے بعد جادیں۔ نیا تخ منگانے کی برد اچاہیے۔ کوئی خاص صرورت نہیں بیاتھی جیک ۔ با قلہ جیندر۔ یا تگری کی سالہ کی نیگر کوئی ۔ با قلہ جیندر۔ یا تگری کوئی ۔ کوئی ۔ اینڈا یو۔ سولفن ۔ بارسلی ۔ پارسلی فائی ۔ ٹائر سے مولی سیلی فائی ۔ ٹائر سیلی مولی سیلی فائی ۔ ٹائر سیلی مولی کائر سیلی مولی سیلی کی مولی کی کائر سیلی کی مولی کی مولی کی مولی کی کائر سیلی کی کائر

### تخم كا الجيىطرح ركهنا

سبزیوں کے تخم کو دوسرے موحم میں بونے سے لیے حفاظت کے مائد ركھنا جاہئے كا غذكے بكٹوں ميں ركھنے سے تخم خواب ہوجا آ سے - تخركو ہمیشہ بوتلوں میں ، شیشے یا مٹی سے برتن میں یا ٹین کے ڈیوں میں رکھنا چاہیئے۔ ہر حالت میں ان کو ہوا انھی اورکیٹروں سے بچانا صروری ہے تخ و برتنوں کو اچھی طرح مسکم اکر تخم کو بھر کر کاگے یا ڈھکن لگا کر موم سے بئر کر دیناچاہیئے مٹی سے برتنوں کو کینی سٹی سے بند کر سکتے ہیں برتنوں کو تَقْنَدُى بِندِ حَكِيمِين جِيالِ مَنى مُربِيونَ عَلَى رَكَهُ مَا حَاسِينُ - زياده ترآب وبوا میں گم کوموکھی راکھ یا کو کہ سے جورے میں ملاکر رکھنا جا ہے - جمال تَقْنَدُ الْمُورِ COLD STORE) يَا الماري بوتي سِم يَتَمَ كُو مِندُّدُ بول يس سمانی سے رکھ سکتے ہیں۔ کیڑوں سے بچانے کے لئے تخریمی سیتھلیں SULPHIDE) وال سكة بين ايك سيرتخرمين ما ياس كوليان يا ايك من میں قریب سر حیمٹا نک گولیاں کا فی ہوں گی ۔گندھک کا چورا ایک من تخرمیں ایک سیراور کاربن ڈانی سلفالڈ کی ۲ یا ہو بوندیں ایک سیر تخم میں ڈالنی چا ہٹیں ۔ کی سبزیوں کے زیج کو سوکھے ہوئے کھلوں کے اندر کھی دکھ سکتے ہیں جیسے کو کی ۔ کدو - تورنی وغیرہ -

# كيا رهوال باب

زسری (NURSERY) اوراس کی دیمه بھال اورسزلول کے بولے کا وقت

سبزاں بونے کے کاظ سے ٹین قسموں میں قسم ہیں:-(۱) وہ جن کے تخ کھیت میں بولے جائے ہیں جیبے سٹر سیم وغیرہ-(۷) وہ جن کے بودے کے حصتے بینی تنبر وغیرہ کھیت ہیں لگائے جاتے ہیں جیسے آلو- برول دغیرہ -

(س) وہ جن کے پودے پیلے رسری میں تیار کئے جاتے ہیں در پھھیت میں لگائے جاتے ہیں جیسے گر بھی۔ ٹا ٹر۔ پیل زوغیرہ -اس باب میں صرف تعیہ ہے تھم کی سنریوں کے پودے تیار کرنے کا طریقہ بیان کیا گیا ہے اور (۱) و (۲) قسموں کا بیان انگلے باب میٹنگا۔ سنریوں کے پودے زسری میں ۔ کڑی کے بھوں میں اور گیلے و ناندوں میں اُگا ہے جاتے ہیں ۔

### كبسول اوركملون مين بونا

ان كا استعال برسات كے ايام ميں تخم كوجلد بونے كے لئے اور وگیراوقات میں موہم کے خواب ہونے پر کیا جا تاہے۔ كبول يا كملول مي صرورت س زياده يانى كاسف ك المراخ ہونا چاہیئے اور نئے گملوں ونا ندوں کو بانی میں تفاگر کر کا مہیں لا اچاہیے ان میں بھرنے کے لیے مٹی نہ تو بہت ختاک ہی ہو اور نہ بہت کیلی بھرنے کے بچھ دن قبل ہی مٹی ( compos r ) تیار کرلینا جا ہیے جس میں ا کم حصته بأغ کی مٹی ایک حصتہ بتی کی کھا د اور پہر حصتہ بالو انھی طرح ملے رہیں - اگر ہار کیک تخم ہونے ہوں توسٹی اور کھا د کوحلنی میں جھان کینا حاہبئے بھٹے کو بیٹ کے بعد انھیں با رکیسمٹی میں کو المہ اوریتی کی کھا د کا چورہ الكر وهك وينا حاسينے - كوللم الانے سے يہ فائدہ ہوگا كراكر تخم جینے میں زیادہ وقت لگ۔ حاسے تو تھی گیلے کی مٹی میں نہ توکانی (Noss) مجے گی اور نہ تیزا بیت ( ACIDITY ) ہی آدسے گی جب یودے گھنے ہوجاتے ہیں تو دوسرے کبوں میں کال کرلگا دینا جا سے حب سی کے اویرکی سطح ختاک ہوجائے تو باریک ہزارے سے آ ہستہ آ ہستہ یا فی دینا جائے ناکرجروں کے بیونے جائے ۔اگر مٹی اور ہوا کا فی تم ہے تواکھوے کے نکلنے کام یا ٹی دینے کی صرورت نہیں ورنت کی جسنے یک دن میں ایک یا دومرتب پانی صنرور دینا پڑسے گا۔ بیردوں کو زیا دہ سابیمیں رکھنا یا گھنا اُگانا نقصان دہ ہے کیونکمراس سے بودے کمزور ہرجاتے ہیں -

#### كرسرى

تخم کوتھوڑی سی حکمہ میں گھنا اُگایاجا تا ہے اس حکمہ کو نرسری کہتے ہیں اور حب پو دے تیار ہوجائے ہیں تو اٹھیں کھیت میں لگا دیتے ہیں۔ نرسری میں تیار کرنے سے مندرجہ ذیل فوالد ہیں۔

(۱) بودسے انھی زمین میں اُسٹنے کے باعث مضبوط اور تندرست ہوجاتے ہیں اور نفصا ن دہ کیٹروں اور بیا ریوں کو بڑی آسا فی سسے روک سکتے ہیں ۔

۲۷) مجھوٹے چھوٹے نا زک تخم سے کا سابی کے ساتھ بددے تیار ہوجاتے ہیں -

رس ) تخم کی کفایت ہوتی ہے کیونکہ ایک ایکٹیے لئے تھوڑے ہی تخرے کا مرحل جاتا ہے ۔

( م ) کھیت کو انجی طرح تیار کرنے کے لئے یا کھیت خالی کرنے کے لئے زیادہ وقع مل جا تا ہے کیونکر نرسری میں پودے تیار کرنے میں تقریبًا ایک مہینہ لگے جاتا ہے۔

زسری تیارکرنا

اس سكىسىڭ بكى زمين ( بكرى دەسىك) بىر مىرىنى دىكھنے كى لماقت

زیادہ ہوسب سے ایچی ہوتی ہے ۔ تھاری زمین میں نرسری ہرگزیز بنانی چاہیے لیکن مجوری کی حالت میں بار الا یا جاسکتا ہے ۔ بتی کی کھا د صرور ملانی چاہیئے۔اگردیک یا دیگرکٹروں کے ہونے کا اندنشر ہو تو گھاس یا ہے ڈال کر حلادینا حاسیے اکرکٹرے مکوڑے اوران کے انڈے ہتے برباد ہوجائیں۔برسات میں تخرجلد ہونے کے سلے نرسری کی سٹی کو ضرورت کے مطابق تقریبًا بارہ انج اوسخا بنا نا چاہیئے جاڑے اورگری میں زرری کوچورس یا کم اونجا بناسکتے ہیں ۔یانی دینے کے بعد زسری ی زمین کو گوٹر کر اور سطح ورست کریے ریک ( RAKE) کی مردسے اویرکی مٹی کوخوب باریک کرلینا جائے ۔تخمر کو کھیرکر ماقطار در میں بوکر بعر میری سٹی سے ڈھوک دینا جا سپنے ۔ اِریک عظم کو تعبر عفری مٹی یا بالو کے کیا تھے ملاکر بونا ٹھیک ہوگا ۔ برسا ہ ا درگری میں زیادہ کیا نی اورتیر وهدیہ ہے بجانے سے لئے نرسری پر سا پر بھی کرنا پڑتا ہے اکثر ہونے سے بعد کیلے یا و گرحوڑی بتیوں سے ڈھاک دیتے ہیں تا کہ نمی قالم سے رورگرمی سے تخم میں جلد المحدی کل آئیں - انکھوانکل آنے پریتوں کو الگ کر دیاجا تا ہے اس سے بعد ضرورت سے مطابق سنیانی اور کانی کریتے رہنا جاہیے ۔ زرسری کی لمبانی چوڑائی اپنی اپنی صرورت پرشخصر ہے گرتین یا جارف چوڑی ہونی جاسیے تاکہ دونوں کناروں سے اندر کک با تو نبور نیخ سکے اور ہر ایک کام میں سہولت ہو۔ دوزرسری کے درمیان ایک سے ڈیڈھ فط کا را سرسہولت کے لئے چوڑنا چاہئے۔

پودوں کو بابی دینے میں خاص طور پر خیال رکھنا چا سینے کیونکر پانی کی کمی

ازیادتی سے نقصان ہوتا ہے ۔ پودوں میں زیادہ بابی سکنے سے اور کھنے

ہونے کے باعث فنگس ( FUNGUS) کی مختلف بیاریاں لگ جاتی

ہیں جن میں سے سطح کے نزدیک شنر کو سٹرانے والی بیاری ( DAMPING

ہیں جن میں سے سطح کے نزدیک شنر کو سٹرانے والی بیاری ( OFF FUNGUS

وغیرہ میں زیادہ یا بی گئی ہے ۔

کے سرنوں کے بودوں کو ایک مرتبر اور کچے کو دومرتبہ کال کردوسری نرسری میں لگاتے ہیں پات گوتھی - بھول گوتھی - ٹماٹر اور بنیکن وغیرہ کے یددوں کو کچھ لوگ نرسری سے نکال کر تقریباً بندرہ دن کے لئے دو سری طگریں زیادہ فاصلہ پر لگانے ہیں اور بھر اُٹھا کر کھیست میں لگا دیتے ہیں تجربوں سے یہ ثابت ہوا سے کہ بودوں کو ایک یا دومرتب اٹھا کرلگانے سے بیدا وار گھٹ جاتی ہے اس لئے اگر ہوسکے تو ایسا نہ کرنا چاہئے ۔۔۔

#### سبريول كي بوف كاوقت

یوبی کے میلانی حصول میں سبزیاں بونے کی تھیک تاریخیں ہو مندرجہ ذیل فہرست میں دی گئی ہیں دو با قول پرخصر ہیں -(۱) ان تاریخ ل پر بونے سے بودے زیادہ بڑھتے ہیں اور آ پیداوار سب سے زیادہ ہوتی ہے -

(٢) ان تاريخول پربوسے موث پودول سے ای تخم سب ہے

اچھاتیار ہوتاہے۔ ہرایک سبزی کو تھوڑا تھوڑا کرسے تین مرتب بونا جا ہے تا کہ
یکا یک مربح خواب ہوجانے کے باعث کل فصل برباد نہ ہوجائے۔
یکا یک مربح خواب ہوجانے کے باعث کل فصل برباد نہ ہوجائے اس تاریخ ہے
اور تمیسری اس کے پانچ دن بعد کرنی چا ہے ۔ اگر ایک سبزی کولگا آراگا ا
ہے تو اس کی دسی اور ولایتی اقسام کے مطابق آگے ہیچے بوسکتے ہیں
گریمی اور جم وغیرہ کو جلدی اور دیر میں تیار ہونے والی اقسام
گریمی اور جم وغیرہ کو جلدی اور دیر میں تیار ہونے والی اقسام

قروری کدو ۲۰ ولایتی کدو ۲۰ ولایتی کدو ۲۰ ولایتی کدو ۲۰ وینو ۲۰ ولایتی کدو ۲۰ وینو ۲۰

جيروملم آرڻي چوک ا تورنی ولوی برماتی كهيرا يحكرن برساتي ۲۰ عما شرونسی ۲۰ بیشها مکور دلسی پیمول گویجی دنسی 10 يأت كويجي جيني

<b>*</b> *	۲۰ پرول (بیل)	کو و لایتی
۵	اگست	
	مونگسکیلی	بیمول گریمی دلیسی دیر میں مهدسنے والی
		/ h //
1 🛆	ه ایت گریمی چینی	گلوپ آرڻي جوگ
r·	١٥ كُوْ نَظْ كُو يَعْنِي	گلوب آرٹی جِبک ایسپرگیس
۲.	۱۰ مولی دنسی	چقندر دلیی
10	۱۰ یا لک دسیی	28
14	۱۵ سنشلجم دسیی	مرچ پہاڑی
	اكوير	
10	۲۵ اسلاد	با تحل
1.	١٠ کيورين	سيم فريخ
10	31/1.	سیم رنر
r &	۱۰ ایپاز	چقندر
10	١٠ المياسيب	گاجرولایی

<i>Y &amp;</i>	امطر	1 -	پایت گریمی
7 B	ا آلو	1.	بیمول گوتھی
	ا پارسلی	ra,	کریس (چشسر)
١.	مولی ولایتی	1.	کاسنی و لایتی
1.	ا گر بارسیا	j o	بینکن حارثیب کا
۳.	بالک ولایی	1.	لهُسُن
}•	ميلس فانئ	1.	يياز ولايتي
75	المطرا بيري	1.	ستنتم ولايتي
1.	طما طرولايتي	10	منتها تم
10	كمضا بالكسد	ł	

•

.

## يارهوال إب

# بحانئ اور گزانی وغیره

#### INTERCULTURE

تخرکے کھیت میں بودینے کے بعد نصل نتیار ہونے تک جتنے کا م رسنچائی کے علاو د) کئے جاتے ہیں وہ سب انٹر کلچریں آتے ہیں جینے کائی گڑائی چھیٹنی کرنا ( ہیں ۲۸۱۸۸۸۸۶) مٹی چڑھا نا۔ بودوں کو سہارا دینا اور ان کی شاخوں کو بچھا نٹنا وغیرہ ۔

می انی اورگرانی ( WEEDING AND HOEING) سے خاص فائدہ یہ ہے کہ گھاس پاہت ( WEEDS) نکل جاتے ہیں اور او برکی مٹی ٹوھیلی ہوجاتی ہے ۔ کھریتوار بو دوں کی خوراک میں حصّہ بٹاتے ہیں ٹر معوار کوروکتے ہیں ۔ نقصان دہ کیٹروں کو بناہ دیتے ہیں اور بیدا وارکم کرتے ہیں اس نے ان کا محال دینا بہت ضروری ہے ۔

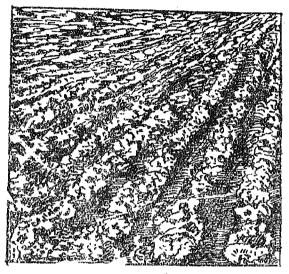
اوپرکی مٹی ڈھیلی رکھنے( MULEHING) سے ہوا کا گذر ہوتارہا ہے جس سے جڑکا حصہ بڑھتا ہے اور بددوں کی خوراک تیار ہوتی ہے زمین کی تنی حبلداً رُسنے نہیں یا تی اور تھوڑی یا رش ہونے پر تھبی بانی جلد سوکھ لیا جاتا سبے ۔

#### بحانیٰ کا وقت

جب پردے جھوٹے رہیں تب کائی کم گہری اور حبدی جلدی کرنی جاندی کا وقت اور گہرائی کھی بڑھائی جاسکتی ہے ۔ بکائی کے وقت گھاس بات کا لیے کے علادہ پرددل کی جھٹنی بھی ضرورت کے مطابق کرنی چاہئے اور مرایک پونے کو کھیلنے کے لئے کافی حگر دی حاسات کر

اگرکوئی کیڑا یا بیاری ہوتو اسے مارنے یا رو کئے کا مناسبا تظام کرنا چاہئے ۔ پودوں کو صرورت کے مطابق لکڑی گاڑکر یا دیگرطر بیقے سے سمارا دینا اور بھر بیلوں کو بار بار ادھر م دھر ہٹا نا بھی صروری ہے۔ پودوں پرمٹی چڑھا نا ۔ کلیوں کا نوچنا ( NIPPING OF BUDS ) ارشاخوں کو او برسے توڑنا ۔ بتی کی ڈنڈیوں و بچو لوں کو ڈھک کرسفیدکرنا ( BLAN OHING ) ان سب کا موں کا بھی خیا ل دکھنا جا ہے ۔

### بکائی کے اوزار



تطاروں س بوئی ہوئی اسلاد ( LETTUCE )

اس میں تکائی اور گوڑائی ( HAND HOE ) ۔ کرسکتے ہیں ۔

اس کے لئے زیادہ ترکھ بی کام آتی سے لیکن آگر بودھوں کی قطارہ

کا فاصلہ بورا ہو تو ڈرچ ہد ( OUTCH HOE ) وہنٹہ ہو ( HAND HOE )

وغیرہ کام دیتے ہیں ۔ ان سے کام اچھا اور جلد ہذا ہے ۔ مٹی پیڑھانے میں کوال ۔ کستی اور چھوٹے ہل کا بھی استعال کرتے ہیں ۔

## ترهوال إب

# سنرلول كى قصلول كا دُور

#### ROTATION

کی فصلوں کو ایک خاص طربیقے سے ایک دوسرے سکے بعد برنے اور بوت کے بہریھیریا دور (۱۵۲۲۵۸) میں اور بوت کے بہریھیریا دور (۱۵۲۲۵۸) کتے ہیں سبٹریوں کو مہریھیر کر بوت سے مندرجہ ذیل فوالد ہیں: 
(۱) زمین کی ذرخیزی بست کم نہیں ہونے یاتی کیونکہ دور میں ایک تھیلی دارفصل (۱) خوسری بست کم نہیں ہونے یاتی کیونکہ دور میں ایک تھیلی دارفصل (۲) مجھ سبٹریوں کی جڑیں ذیادہ گہری جاتی ہیں اور کھیلی کم ان کو ایک دوسرے سے بعد برنے سے زمین کو اوم ملتا سے اور قدرتی ذربوں ایک دوسرے ایک بعد برنے سے زمین کو اوم ملتا سے اور قدرتی ذربوں سے خورک بڑھ جاتی سے ۔

س کچیر فیاش اور کچیفاسفور ایسی فصلوں کو مهیر کچیر کراُ گانے سے زمین میں ایک جز کی کمی ہوجانیکا ارسی فصلوں کو مہیر کچیر کراُ گانے سے زمین میں ایک جز کی کمی ہوجانیکا ڈرنهیں رہتا ۔ ( A ) بہت سے کھر اور خوراک چوست والے پددے (-PARASITIC PLANTS) ایسے ہیں جوخاص خاص فصلوں میں زیادہ ہوتے ہیں اور ست نقصان بيونيا بقريس - جي عبونتي يحدث ( - OROBANCHE OR BROOM RAPE -)- گونھی شلجم - مولی - بنیگن وغیرہ پر گئی ہے بیسلوں کے ہمیر پھیر کر دینے سے اور کئی طرح کی گوڑا نی کرنے سے ان کی کی ہوجاتی ہو۔ . (۵) کیڑے اور بیاریاں جواکی ہی شم کی سبز بوں میں لگتی ہیں ۔ دوسری شم کی سنری بونے سے بڑھے نہیں یا تیں اور اسٹر میں مم ہوجاتی ہیں۔ (٤) كھادكا يورے طورسے استعال ہوجا اسبے كيونكرستروع ميں يك نصل کے سائے زیادہ کھا و وسے کر بعد میں بغیرکھا د وسیے ہوئے ہی کم کھاد حاہیے والی نصلیں یوٹی جاتی ہیں -

( ۵ ) ہرا کیٹتم کے یو دیسے کی جڑیں مٹی میں کچھو زیر چھوڑ دیتی ہیں جران کے لئے تو نقصان دہ سے نیکن دوسرے تیم کی سنریاں اس زہر کو خراک کے طورسے استعال کرلیتی ہیں ۔اس وجبسے ایک ہی سبزی کوای زمین میں متوا تر بونے سے بیدا وار کم ہوتی جائے گی جاہیے ہم کتنا ہی کھاد کیوں مذوریں ۔

(^) مزدوراور بیلوں کومتوائر کا م میں لگا رہنا پڑتا ہے جس سے آخر

یں فالدہ ہوتاہے۔ فصلوں کے دورکے بنانے کاطریقے

فصلوں کا دورسب سے ایجا وہ ہی رہتاہے جس سے نصلوں کے

سرميريس جتن فوالدبيان كفيظ بين وهسب بدل نهيس تواس صرب نصل کا اول بدل کریونا (CHANGE OF CROPS) کہیں گے۔اے نصاول کا وُور (ROTATION OF CROPS) ہنیں کہرسکتے ۔ فصلوں کے دورکے بنا نے میں مندرجہ ذیل بانتیں مدنظر کھنی جائیں۔ (۱) کھیست میں پہلے کونسی سنری بوٹی گئی تھی ؟ (۲) پېلى فىصل مىپ كون كون كون كتنا اوركېس وقت كھاد ديا گيا تھا ۽ (m) اب کیست میں کو ن سال کنٹا اورکس وقت کھا و دیاجا سکتاہے ہ (۴) أبياشي كاكيا انتظام سع ۽ (۵) مارش کتنی اورکن کن و قتوں پر جو تی سے ، (١٠) أب و إواكسي سب ؟ ( ٤ ) بازار میں کون کون سی مبزیوں کی ما نگ ہے ، ( م ) زمین کسیی سے ؟ ( ٩ ) اگر کھاد اور یا نی کا ایجھا انتظام سے تو زمین کھی پرتی ہزرہنے (۱۰) آس ماس کون کون سرمان بونی جاتی ہیں ہ (۱۱) گهری جڑوالی سبزی کے بعد تھیکڑے دار جڑوالی سبزی ہو۔ (۱۲) بيلول ك ك برب جارك كا أنظام بو -

(۱۳) نا نظروجن (NITROGEN) زیاده لینے والی فصل کے بعد میں نا نظروجن لینے والی سبزی - اور پوٹائش ( POTASH ) زیادہ لینے والی کے بعد پوٹاش کینے والی سنری نرکھنی جائے۔ (۱۲) کوئی خاص کیٹرااور ہماری نہ بڑھنے پائے -فصلول سکر کی خاص کو ور

(SOME IMPORTANT ROTATIONS)

تنباكو TOBACCO

چارسال کے دور ( ۱ ) گیهو*ل* مکا (۱) مگا گونجبی بینگن پرنڈا (۲) بھول گوتھی رس) مگا گهوں سنٹی کی ہری کھاد سننی کی سری کھا د بۇا ر ź

# چودهوال پاپ سرون کابیخا

#### (MAR & ETING OF VEGETABLES)

سبری اُگانے والوں کواس کام میں خاص طور سے ہوشیار ہونا حاسی کے کین کم کوئی بھی شخص کتنی ہی اچھی سبری کیوں نر پیدا کرے اگراس کو بازار کا کا فی تجربہ نہیں ہے تو دھو کہ کھانے کا پورا الدیشہ ہے۔ زیادہ تر سبزیاں اسی ہیں جو بھی دنوں کا مدکھ دینے پر حبد خواب ہوجاتی ہیں۔ مینے ساگ وغیرہ - ان کو فرراً ہی بیچے دینا چاہیے ۔ پچھ سبزیاں جیسے ٹا والی میں جو کئی دنوں تک رکھی جاسکتی ہیں ۔ اور ان کو اچھی قیمت طبے پر ہی فروخت ہیں جو کئی اُہ تک رکھی جاسکتی ہیں اور ان کو اچھی قیمت طبے پر ہی فروخت ہیں جو کئی اُہ تک رکھی جاسکتی ہیں اور ان کو اچھی قیمت طبے پر ہی فروخت کمرنے سے زیادہ فالدہ ہوگا۔ سبزیوں کی بمری جارطریقوں سے ہوتی ہے۔ کمرنے سے زیادہ فالدہ ہوگا۔ سبزیوں کی بمری جارطریقوں سے ہوتی ہے۔ کہر نے سے زیادہ فالدہ ہوگا۔ سبزیوں کی بمری جارطریقوں سے ہوتی ہے۔ اُم دنی توصنرور کچھ کم ہوگی کیکن بچھانے نے ( ) کھیت میں کھڑی کو اُس کے ہا تھرین وصنرور کچھ کم ہوگی کیکن بچھانے نے دنا وصل کو تعربی دیا۔ اس طریقہ سے آم دنی توصنرور کچھ کم ہوگی کیکن بچھانے گئی دقت سے چھٹکا را مل جالے گا۔

(۲) منٹری میں بہونجا کر ہھوک سود الکروں سے اپھر فردخت کرنا۔ یرطریقہ زیارہ ترکام میں لایا جاتا ہے لیکن اس کے لئے مالک کو کافی بوشیار ہونا پڑتا ہے کیونکمراس میں اس کو ختلف دلالوں اور سوداگروں سے کام پڑتا رہتا ہے ۔

(س) اپنی دو کان کھول کرائیے ہی آ دمی کے ذریعہ سنری بکوانا۔
دوکان پرسنر ایس چھا شط کر ( GRADED) لگانی چاہئے ۔ اول درجہ کی
سنری ہنگی بہتی ہے ۔ دوسرے درج کی اُس سے بچوستی اور تمسرے
درج کی سب سے ستی بہتی ہے ۔ ایسا کرنے سے زیادہ فالدہ ہوتا ہے ۔
سنریوں کو محفوظ رکھنے کا انتظام ہونا جا ہیے ۔ ان کو ترشیب سے لگانا۔
وقت پر اِنی چھڑکنا اور کر دوغبارسے بچانا بھی ہمت صنروری ہے ۔

(٢) ) البخن خربد وزوخت تعنی ( MARKETING SOCIETY )

کے ذریعہ کجوانا۔ یہ بڑے بڑے شہروں میں ہوتا ہے ( 50CIETV) کا ممبر سبزی اُگانے والوں کو بنانا ضروری ہے ۔ بازار کا زخ سوسائٹی کے اختیار میں ہوتا ہے اس لئے نقصان کا کوئی امکان نہیں رہتا ۔

بازار کی مانگ کے مطابق سنری بدا کرکے سب مال سوسائٹی کے پاس بھیج دیا جاتا ہے جو کہ اس کومنا سب قیمت پرنیج دیتی ہے -

بی رہا ہا ہے ہے۔ سبر بوں کو بچھ عرصہ مک رکھنے کے لیے مندر حبر ذیل ہاتیں مّرِ نظر

رکھناصروری ہیں:-

(١) سنرال کې نه ټولري جاليس - پوري طور په کپنځ پر يا کچه عرصه

ں مدین ہوئی۔ (۲) ان میں کوئی فنگس یا جراثیم والی بیا ری نہ لگی ہو۔ (۳) کیشروں کی کھائی ہوئی یا کسی دوسرے طریقے سے خراب کی مورنی نرمبو -

(۴) صاف ہوا اورصرورت کے مطابق تری اورگرمی میں رکھنا

چقندر کاجرشنجه تشخیر و ترجگهون مین انجه رستی بین-گویمی و پیا زمے لئے مھنڈی وخٹک جگہ جا ہئے۔ شکر قند اور کدو گرم وخنگ جگهون مین عقیک رہتے ہیں۔

سنر پول کو ہوا وار مکا بول میں - مجا بوں پر - چوسے اور دیگر نقصان بونجانے والے كيروں سے بجاكر ركفنا جاتيے تأكه بؤا خوب ملتى سے -

# بندرهوال أب

#### (IRRIGATION)

سنری کی کاشت کے سات ارباشی کا انتظام کرنا بہت صنروری ہے کیونکہ اس کی کا میابی زیارہ ترا بیاشی پر ہی شخصر ہے - اس کے لئے برمانی یا نی پر ہی بھردسہ نہیں کرسکتے - ہندوستان میں بنگال - بہاراور مالک شخدہ کے بھر مقا مات ایسے ہیں جہاں کہ زمین زیادہ زرخیزا درا ہنے اندر نمی قائم رکھنے والی ہے اور بہت سی سبزیاں بغیر آ بیاشی کے ہی پیالی جائتی ہیں ۔ لیکن بھر بھی جاڑے اور گری کے دنول میں سنچائی کرسے کے لئے بین یانی کا انتظام کرنا ہی پڑتا ہے - کھا ر اور بھاٹ زمین میں ترکاریاں قریب بغیر بابئی کے ہی پیدا کرسکتے ہیں - زیادہ ترایسی جگہیں ہیں جائی جنیر بانی کے کوئی ترکاری پیدا نہیں کرسکتے ۔

آبانی کے ذرایع ( SOURCES )۔ ترکاری اُگانے کے بیا اِن طابطریقوں۔ سے مل سکتاہیے۔ (۱) بارش کا بانی - (۲) ندی - ہنر۔ تا لاب ونا لوں سے رس کنویں سے (۴) شہروں کی نا لیوں کا یا تی ۔

#### (۱) برساتی یانی

حالانکہ بارش پر باغبان کا کوئی قابر نہیں ہے تو بھی اس بانی کو پر دری طور سے استعال میں لانا ہما وا فرض ہے ۔ برسا سے کے پہلے ہی نومین کی جو تائی کرنی چاہیے تاکہ مٹی ذیادہ سے زیادہ پانی جذب کرسکے اور وہ بہہ کرضا بھے نہ ہونے پائے ۔ جب برسا سے ختم ہوجائے توزیین کی معمولی گرائی کرنی چاہیے تاکہ پانی کا اُڑ کرضا بھے ہونا بہت کم ہوجائے۔ جن مقاموں پر بغیر آبیا سنی کے کا شت ( DRY FARMING) کرسکتے ہیں وہاں اس طریقہ سے کام لیا جاتا ہے ۔

#### (٢) مرى- نهر- الاب والكاياني

جن مقاموں میں ندی - ہنراور تالاب کایا نی آسانی سے مل جاتا ہے اُسے کا مش کرلایا جاسکے تو انجھا ہے ور ندمیب یا کسی دو سرے طریقے سے یانی اٹھانا پڑتا ہے -

#### (م ) كثويين كايا في

جماں بان مطح کے پاس ہویعنی بانخ دس فٹ کی گرائی برہی بانی

مل جائے توضرورت کے مطابق حبکہ برجگہ کچھے کنویں کفد واکر ڈھیکلی سے اسپانسی ہوتو نیکا کنوال بناکر اسپانسی ہوتو نیکا کنوال بناکر اپلے سے پالے گلوا ( BORING ) لینا چاہئے جس سے تقریبًا دس ایکڑکی آبایشی کی جاسکتی ہے ۔ کی جاسکتی ہے ۔

(۸) اس کے بارے میں سا تریں اب میں بیان کر می ہیں -

### إنى لين كطريق

جن مقاموں میں پانی ہروں سے کاٹ کرلے سکتے ہیں و ہاں زمین کی سطح بانی کی سطح سے نبچی ہوتی سے تاکہ پانی آسانی سے ہرایک کھیت میں بہونے جائے ۔ کہیں کہیں زمین سکے اوسینے ہونے کے باعث بانی کو انتاات کی صرورت ہوتی ہے ۔ ہر۔ تالاب ۔ کنوال اور نالول سے پانی انتحاف کے مختلف آلات ہیں جو بانی کی گرائی اور زمین کے رقبہ پانی انتحاب کام میں لائے جاتے ہیں ۔ یہ آلات مین قسموں سکے مطابق کام میں لالے جاتے ہیں ۔ یہ آلات مین قسموں سکے ہوتے ہیں ۔

(۱) { تقریب چلاک جانے والے ( HAND POWER ) کا سے چلاک جانے والے ( CHAIN PUMP) کا سے بیٹری ہے جی بیٹری ہے جانے والے ( CHAIN PUMP ) کا ساکستن یا فزرس ممیب ( SUCTION OR FORCE PUMP ) اور ایکیشین اِسکرد ( EGYPTIAN SCREW ) -

(1) عا فرول سے جل اے جانے والے (ANIMAL POWER)

جیے رہے ۔ ڈبل گیر جین بہ ( DOUBLE GEAR CHAIN PUMP ) طبع رہے ۔ ڈبل گیر جین بہ ب ( SUCTION PUMP ) سکٹن بہ ب ( SUCTION PUMP ) سکٹن بہ ب اور جسکی ۔ موط اور چرسی ۔

FUEL OR ) کیاب تیل یا کبی کے ذریعے چلنے والے (۳)

CENTRIFUGAL - ) جیت سنٹری فوگل بہب (ELECTRIC POWER)
- (PUMP

						•	
: s	· 0 4 56 -	نظر هم : م	· 1 76		4 75 4 15 -	177 =	انية في الله
الادسيماك المادين	2/6/2	1875.	الم ادى الله ادويت ١٠٠٠ دويت	٥ ١٥٠٠	4 16 0 A 16 0	A 76 72.	"[" " " Co.
	به الله المعادين المعادين المعادين المعادوية	۴ ایر دوجزی بیل ادوییه اکنی ۱۰۰۰ دویی	15 S	4 163	4 165	N 5 c 2	بالخافي المرافي الميان مودور
11.6 10.00 1	-41- 194	ء مريد	312	41-	11-	12/2-	ایک وسی میں
<u>"</u>	*/	<u>}</u>	. 4.	78 \ 1 83 \	T	₽\    -	Est.
<b>b</b>	7	- <del> </del>	40.	Z - 2 - 2		F 0:	1800
ביל לו ניש של האחות DOUBLE MAYA) ביל לו ליל ביל ביל ביל ביל ביל ביל ביל ביל ביל	Y (PERSIAN WHEEL )	N-1. IY DOUBLE ) - CHAIN PUMP	4- A MO. (CHAINAMA)	الم الدول ( NOW )	(DHEKLI) (CT)	6-4 ro. (SWING BASKET ) 6%	-176:
<b>₽</b>	-4	9	· 3	78	7		.7.

16	- 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	· . 6 % ·	٠٥ ١٥ ١٤٠	م بایری میست الات
ا دویت ما اس	، دوئ بادوش واج	ا دویس م	1000	٠٠٠ ٠٠٠ ١٠٠ ٠٠٠ ١٠٠ ٠٠٠
المرادي الديم الديم الديم الديم	اران جزای این اوری جزای این	۶ کوری بل ایک توری بل	٠٠٠ الله الله المرا مرادي الويم المراج المرابع	ק'נפנ
81 e	31-01-	12	2/2	يالى فالمنظ كراني المايان من
*	£ , ₹ ,		TE .	iss
٥	· ·	>	μ	إلى فأطفط
(SEMI-ROTARY PUMP)	(CHAASA) -7; "	(EGYPTIAN SCREW) من المراق ال	امر سبوی اسکر و	المراز
~ <del>~</del>		.p	*	.7.

		116911	٠٠ ٨ ٢٥	١ ١ وي ١ م دويئ ٥٠٠٠ م دويئ	و من المالات المن المن المن المن المن المن المن المن
•		:		2 Co 72	شارا واند بنای وین جزی
:		:	١	A 1 689	7.681
,	J. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	اعرن تجرق		41-	ایک ن ش ایک ن ش
: \		₫ 、		٠,	يانى فى كى الله الله الله الله الله الله الله الل
3		P 6 0	-	•	إفاقي كمفذع
<u> </u>	( WELL PUMP 3"	10 DEED 1) - 10 10 10	(-PISTON PUMP.2" الا	DOUBLE ACTING HAND-)	نام آلات
-4	w -		<u>₹</u>	7	.7.

پوطے - مندرجۂ اِلا ٓ لات مختلف ایوں ( جرجرہ ہے) کے مل سکتے ہیں- گهرائی-یا بی فی گھنشہ اور قبیت وغیرہ اُسی کے لحاظ سے مختلف ہوتے ہیں مضرورت کے مطابق کمینیوں سے خط و کتابت کی جاسکتی ہے ۔ کمپنیوں کے نام جاں یه آلات مل سکتے ہیں درج ذیل ہیں : - (۱) ٹی ۔ ای طامس کلکٹ۔ ( T.E. THOMPSON CALCUTTA )- ( الم ليسلى المذكرين كاكت co. CALCUTTA) - (LESLIE & CO. CALCUTTA) ( KIRLOSKAR BROS, SITARA )-(۲) منگه انجینیزاگ درکس ا يور (SINGH ENGINEERING WORKS CAWNPORE) دس ایکر مبزیوں کی آبیاشی کے سائے رمٹ موس یا چرسا سیے ا کھے ہوتے ہیں اگر کنو یل سے اپنی اٹھانا ہو۔ نہریا تا لاب سے بینی کم گهرائی سے اُ تھا نا ہو تو دہل گیر چین ہی یا بلدیہ اِ اللی تھیک ہوگی۔ اگران کے علا و کسی کی خواہش میپ لگوا نے کی ہو توصنرورت کے مطابق کمینی سے ہا تھ ۔ بیلوں یا تیل کے ذر نیبر سیلنے وا لا پرپ منگا سکتے ہیں ۔ کو ٹی تھی آلہ استعمال میں لایا حا وے لیکن یہ نعیب ں رکھنا جا سیئے کہ ایک ون میں تقریبًا ا يك ا يكر كن آبياشي موجائه - ايك آبياشي مين كم سنه كم يه البيجاور زياده سے زيادہ ت رہ اپنے یانی دیاجا تاہے دیک ایکڑیں ایک اپنے آبیاشی کے لیے تقریبًا ١٠٠ سن يا ٠٠٠ ٢ كلين كى صرورت جوتى سے-اس حماب سے ايك ون س کتنے ایٹر سنینے ہوں سکے بہط کرکے یا نی کی صرورت کا اندازہ کرسکتے ہیں اِسی کے مطابق ہیپ یا دیگر آلات سنگوا ناچاہیئے ۔ (IRRIGATION SYSTEMS)

سبزوں کی آبیاشی تین طریقوں سے کرتے ہیں بہ (۱) پانی کا اوریسے حیور کنا ۔

(۲) سطح پر پانی دینا ۔ ( الف ) کیا رپوں میں پانی دینا۔ رہ) نالیوں کے ذریعے یانی دینا ۔

(٣) سطح کے نیچے یانی دینا -

(۱) ہندوستان میں اس طریقہ سے بانی صرف نرسری اورگلوں ہیں دیا جا تاہے۔ کھیت میں بورے لگانے نے بعد بھی بہلی مرتبر بخفورا بانی ہزارے سے ہی دے سکتے ہیں - امر کیہ اور دوسرے ملکوں میں کھیت کے کھیت اس طریقے سے بہتی دے سکتے ہیں - امر کیہ اور دوسرے ملکوں میں کھیت کے کھیت اس طریقے سے سنچے جاتے ہیں کھیت میں والح رہتے ہیں - انتی ہوا جو سک کی اونچا تی برنیل لگائے جاتے ہیں جن میں سوراخ رہتے ہیں - انتی دور بر لگائے جاتے ہیں کہ دونوں طوف کی حواروں سے زیچ کی سب نہیں ڈھلک جائے۔ ہیں کہ دونوں طوف کی دھاروں سے زیچ کی سب نہیں ڈھلک جائے۔ ہیں ہوا میں بانی کی باریک بوندیں اُڑجا تی ہیں - اس طریقہ سے آ بیا شی ہرایک زمین میں آ سانی سے ہوسکتی ہے - ہوا شی ہرایک زمین میں آ سانی سے ہوسکتی ہے - ہوا شی ہرایک زمین میں آ بیا شی ہرایک زمین میں آ بیا شی دایدہ ترکی جاتی سے کہنے میں دو ہوسے ملکوں میں (۱مریکیہ دیخیرہ) صرف دایدہ ترکی جاتی ہے کہنے دیں دو ہوسے ملکوں میں (۱مریکیہ دیخیرہ) صرف

بھاری مٹی میں ہی اس طریقے سے آبیاشی کرتے ہیں کیونکہ یہ زمین بائی
سہہ ہہ ہہ ہذب کرتی ہے کھیت ہموار مہدیا کچھ ڈھا لو ہو تواس طریقے سے
ہانی کیاں لگتا ہے ۔ یہ طریقہ ہرایک ملک میں ہڑت سے جلاآ ائے کیونکہ
اس میں بانی کی بہت کفایت ہوتی ہے اس میں ایک خوابی یہ ہے کہ اس
طریقہ سے آبیا شی صرف ہموارا ور مٹیار زمیوں میں کی جاسکتی ہے ۔ رتبلی
زمین کی آبیا شی کے لئے ہوشیار مزدوروں کی صرورت ہوگی ۔

### سطح پر ماین دوطریقوں سے دیاجا تاہے

(۱) جوسنر این طخنی و تحقیگؤاں بوئی جاتی ہیں اُن میں کیا ریاں بناکر اپنی دینا جا ہے کیار اِس زمین کی شم اور ڈھال کے مطابق مجھوٹی بڑی بنائی جاتی ہیں۔ عام طور پر ۱۵ سے ۲۰ فٹ لمبی اور ۸سے ۱۰ فٹ چوٹری رکھنی چاہئے ۔ اِس طریقے سے آبیاشی کرنے میں زیادہ پانی گٹا ہے۔ جیسے ساگ ۔ دھنیا و غیرہ ۔

ری الیاں بناکراُ ن سنریوں میں بانی دینا جا ہیے حوقطاروں میں یا مینڈوں پر بوئی جائیں اِس میں بانی کی کفایت ہونی ہے ۔ گوبھی مولی الد اور ککڑی وغیرہ کو اس طریقے سے پانی ویتے ہیں ۔

ر مو) ہندوشان میں بیطریقہ کا میں نہیں آتا کیکن امر کمیس سنرلول سے کھیت اس طریقے سے کبی سینچے جاتے ہیں۔ زمین مہواریا کم ڈھالو ہونی چاہئے اور دوتین فٹ نیچے حکنی مٹی کی ایک سخت تہ ہوجی ہیں جو کریا نی ا جانہ سکے - اس طریقے سے بدی - بلوی دومٹ اور دگیر زمینوں میں آبیاشی کرسکتے ہیں - بارش کے دون میں اس طریقے کے ذریعہ پانی کا نکاس بھی ہوجاتا ہے - زمین کے اندرمٹی کے پائپ جن کا مُنہ مواج کے ہوتا ہے تقریبًا اللہ فض کی گھرائی پر بجھا دیتے ہیں - پائپ کی قطاروں کا فاصلہ زمین کے مطابق ان اوضے کی گھرائی پر بھیا دیتے ہیں - پائپوں کو ڈالنے کے بعدائے کے مطابق ان افسام کی گھاس پات رکھ کر ڈھاک دیتے ہیں - اس طریقے سے او پر مختلف اقسام کی گھاس پات رکھ کر ڈھاک دیتے ہیں - اس طریقے سے ابنی پودوں کی جڑوں کو ہی ملتا ہے -

### بانى كتنا اوركب دينا چاہيئے

اس کے سے کوئی قاعدہ نہیں بنایاجاسکا۔ سبزی اور زمین کی قسموں اور موسم کے مطابق پانی دینا چاہئے۔ دسی سبزیوں کے بقابلہ ولایتی سبزیوں کوزیادہ پانی دینا پڑتا ہے۔ بلوی زمین میں اورگری کے موسم میں پانی جلدی جلدی دینا پڑتا ہے۔ مختلف اقعام کی سبزیوں میں ایک ایک ایکے سے ویا بی دینا پارٹ اسے مختلف اقعام کی سبزی میں ایک ایک ایکے سے ویا بی دینا بیاسے اس سے زیادہ دینا بیکارہ کیونکہ بانی ینجے چلاجاتا ہے۔ ہرایک سبزی کی آبیا شی کے بارے میں اُس کے بیان سے آگے ہتے ہے گا۔

# سوطوال باب

# بودول كونقصا الت عبيان عطريق

PLANT ENEMIES AND THEIR REMEDIES

پودوں کونقصان کئی سب سے ہوتا ہے۔

ر ا) جافروں سے - (۲) آدموں سے - (۳) برندوں سے -(۲) کیروں سے - (۵) فنگس ( FUNGUS) سے اور (۲) بکٹیریا ( BACTERIA) سے -

بھل اورسبزیوں کے بیڑے اور بیاریوں کو اُن کے بیان میں کھنا تھیک ہوگا ۔ اس باب میں صرف کیڑے ۔ ننگس اور کمٹیریا کے ذریعیہ نقصانات سے بچانے کے طریقوں کا پورٹ طور پر بیان کیا گیا ہے ، ان علاوہ اور کھی دشمن ہوتے ہیں اس لئے اُن کے بارے میں کھی تحضر بیا کرنا بہت صروری ہے ۔

چروں سے بچانے کے ملے کا نشے دار حجاڑی یا تار اور حج کیدار رکھنے کے علاوہ دوسرا کوئی طریقہ نہیں ہے ۔ بڑے عالقہ وروں کے سلے

كانت دارگھيرا ( FENCING) - ركھوالا - ۋھول يا ديگراً لات سے آواز کرنا اور روشنی کرنا چاسپینے ۔ گیدروں کو ارنے سے لیے کیلا یا سکھیا کوچربی میں ملاکر کمری یا بھیڑ کی انشر سی سکے مکڑھ ں بیں رکھ کرنٹا م کو اچھر اُده وكمسينا حاسي اور كير ماغيج مين ايك يودك برأس كولكا ديا حال ـ کهیں کہیں نہریلی چربی کو تقوڑا زمین پر بھی ڈال دینا جا ہیلے ۔ رات کو گیدڑاس زہر کو کھا کرمرحائے ہیں -سور اور گیدڑ وغیرہ کو ماریے کے سلے بوٹاش و گندھ کسے گوسے آسٹے میں نیسیط کر اُن سے الست میں رکھ دیتے ہیں جن کو کھا کر وہ مرجاتے ہیں میچ ہوں کے لئے اُن کے بلول كوڭكد واكريا زمرىلى چيزين كھيلاكر مارسكة بين -آسٹے ميں تقورا سا تنكيا ( LEAD ARSENATE ) يا بيريم كاربزيك ( BARIUM) CAR BON ATE) الماكراً ن ك بول ير ركم د لين سي يوس إنفيكاكر مرجاتے ہیں۔ اُن کے بلول میں معمولی وُھونکنی سے گندھک کا دھوال ہونچانے پر بھی مرحائے ہیں ۔خرگوش اور ساہی سے بچانے کے لئے حالی دار تا رنگا نا بڑتا ہے ۔ پرندوں میں زیادہ نقصان بہو تھانے والے کوا۔طوطا اور حنگلی مینا ہیں ۔ ان کے بھنگانے کے لیے کیٹروں کے میتورو كالبِمُلا ( SCARECROW) وكلوالا وغليل ركهني حياسية -کیڑے ۔ فنگس اور دیگر حراثیم سکے ذریعہ نفضانات کو ڈوطریقوں . کایا جاسکتا ہے۔

(الف؛) انسى تركيبين كرنى جاستيني جس سے كيشے افرنگس كم موجائيں.

(ب) فصلول میں گئے ہوئے کیڑوں اور ننگس کی بیاریوں کو دُور کرنا۔

(الف) افضلول کو ہمیر بھیر کر بونا۔ ایک ہی ذات کی یااُسی ترکاری
کو اِر اِر ایک ہی کھیت میں بوئے سے اُن کے نقصان دہ کیٹروں کوخوراک
لگا تار ممتی رہتی ہے اور وہ جلد بڑھ جاتے ہیں۔ آلو کے بعد ٹما ٹر کبھی نہ
بونا چاہئے۔

ہ۔ کھیتوں میں گھاس پات و کوڑا کرکٹ نہیں رمہنا جاہئے کیونکہ ان میں کیٹرے اور فنگس کے زیج رہتے ہیں فیصل کا ٹننے کے بعد تمام کوڑا کرکٹ اور بودے وغیرہ حلادینا چاہئے یا اچھی طرح سٹرا کر بطور کھادکے کھیت میں ڈال سکتے ہیں ۔

سو۔ باربارجانی کرنے سے مفاصکر گرمی کی جو الی کرنے سے کیٹرے اور اُن کے انڈے مرجاتے ہیں -

ہ فنگس کے بہج ( SPORES) جا فرروں کے گو برسی زندہ ہی کی جاتے ہیں ۔اورجب وہ گو برطیت میں ڈالا جاتا ہے تو اُسی ذات کے پودوں میں بیاری لگ جاتی ہے ۔ مثلجم کے جروم کا کی بیا ریاں اِس طرح بھیل سکتی ہیں ۔

۵ - تندرست بودوں کو ہی کھیت میں لگا نا چاہیے جن میں کمی تم کی بیاری مذہو-

ہ۔ کھیت و زرسری میں یا فی کا بکاس طیک ہونا جاہئے۔ یا نی کے بھرجانے سے نگس اور جراثیم مالی بیا ریاں روحیاتی ہیں۔ اس کیمیانی

اور دیگر کھا د کا استعمال کرنا جا ہیئے جن سے پودے حبلہ بڑھیں اور تندرست ہو کر کیٹرسے اور بیا ریوں کو روک کیں ۔

۔ سسنر توں کی ایسی شمیں اگانی جا ہٹیں جن میں بیار ماں کم لگتی ہیں۔ ^ سسنر توں کو تھیک وقت پر برنا چا ہے کیونکہ حبدیا دیر میں بوسنے سے بیاریاں زیادہ زور کر الیتی ہیں۔

۹ - کھیت سے بیار پودوں کو کال کر حملا دینا جیا ہیئے ۔ ٹما ٹراور آلو کا کوٹرھا در کرند ٹوست کی بیاری ایک بودسے سے دوسرسے پودسے میں میجیوت یا ہواکے ذریعہ جار تھیں جاتی ہیں ۔

۱۰ - نرسری کی زمین کواسٹریلائز ( STERUZE) کزیارشی کو گرم کرنے سے یا فارمولین ( FOR MALINE ) کو چیڑک کریلاد ہے سے کیٹرول کے انٹسے اور فنگس مرجائے ہیں اس کے بارے میں نرسری کے بیان میں لکھا جا چکا ہے ۔

اا - صاف شخص نیج بی سے اندرکیڑے نہ ہوں استعال کیا۔ اکثر کیشے وفنکس نیج میں استعال کیا۔ اکثر کیشے وفنکس نیج میں لگ کر یا اُن سکے اندرگفش کر کھیت میں ہونے جاتھ ہیں اس سلے بیجوں کو دکھیے بھال کر بونا جا سہنے - جرا شم کا دکھینا ممکن نہیں اس سلے بیجوں کو کسی طریقے سے اسٹریلا ٹرز کریسکتے ہیں ۔

اس سلے بیجوں کو کئی طریقوں سے اسٹریلا ٹرز کریسکتے ہیں ۔

بیجوں کو کئی طریقوں سے اسٹریلا ٹرز کریسکتے ہیں ۔

(۱) کارین ڈائی سلفائٹری دھونی دیا ( CARBON DI SULPHIDE ) اس کے لئے ایک سٹی کے گھڑے

میں سوکھے ہوئے ہیج بی کو رکھ لیتے ہیں اور گھڑے کی گنجائش کے کھا ظرسے کاربن ڈائی سلفائڈ ڈال کر حکیٰ مٹی سے اس طرح بلند کر دیتے ہیں کہ ہوا اندر برجاسکے ۔ ایک معب فٹ ( CVBIC FOOT) ہیجوں کے لئے ایک ماشہ یا ایک ہزار معب فٹ کے لئے ایک پونڈ کاربن ڈائی سلفائڈ کا فی ہوگی۔ یا ایک ہزار معب فٹ کے لئے ایک پونڈ کاربن ڈائی سلفائڈ کا فی ہوگی۔ اس طرح نہج کو لئے ایا ہون بند رکھتے ہیں اس کے بعد بونے کے کام میں اس طرح ہیں ۔ اِس کام کو دن میں کرنا چاہئے اور کرتے وقت آگ یا دوشنی نزدیک خال کام کرستے وقت آگ یا دوشنی ہوئیار رہنا چاہئے ۔ یہ زہر بی چیزیس ہیں اس کے کام کرستے وقت ہوئیار رہنا چاہئے ۔

FORMIALINE (علی کرد او کو ٹیٹو اسکیب کے سے فرمیلین (۲)

(۲)

کا وغیرہ کو کنڈوا و کو ٹیٹو اسکیب کے سے فرمیلین (۲)

کا وغیرہ کو کنڈو سے سے بچانے کے سے بیج کو فرمیلین اور پائی سکے کم یو ٹیم کی دو ڈھنٹہ کا بھگوکر کم بیس (ایک بچٹا نک فرمیلین اور ۳۵ سیر بانی ) وو ڈھنٹہ کا بھگوکر ایس سے وہو گئے طاقت والے مربی اُتے ہی ویرنگ کھگوکر ٹابت یا کا شاکر بوسکتے ہیں ۔

(MERCURIC CHLORIDE یک کھگوکر ٹابت یا کا شاکر بوسکتے ہیں ۔

میں مجبی ٹو اسکیٹے ہیں ۔ ایک کھگوکر ٹابت یا کا مربی لاسکتے ہیں ۔ ایک بچٹانگ میں میں کا سکتے ہیں ۔ ایک بچٹانگ اس نامی کا مربی اُنٹی کا مربی کا رابی یا سٹی کا رہے کہ کو صوف اس نامی کو کھرفت برتی ہی اسٹی کا مربیل میا تا ہے ۔ اس کا مربیل می

#### (INSECTICIDES)

بود وں کو نقصان ہونچانے دانے کیٹرے دوطرح کے ہوتے ہیں۔ ( ) وہ کیٹرے جو بتبول اور کلیوں کو کئر کر کھا تے ہیں -جیسے کیٹر پلر ( CATERPILLAR) ٹڈے اور گو بریٹے ۔ ان کے مارینے کے لیے اسیسے زہروں کا استعال کرنا چاہئے ۔ جو کیٹروں کے بریٹ میں جاکراز کریں ۔ان کو اشکر پدیزن ( STOMACH POISONS) کتے ہیں ۔

(مب) إس ذات ميں وہ كيٹرے آتے ہيں جربوروں كى يتيول ادر ثهنيوں كا رس چرستے ہيں - ان كيٹروں كو مارنے كے لئے اسسے زہروں كا استعمال كرنا جاسپيے جوان كے اوپر ٹركرانفيس مار ڈاليس - ان زہروں كو كوشكٹ يويزن ( CONTACT POISONS) كيتے ہيں - ان سيم چھوٹے حجود شے گئرنے والے كيٹرے بھى مرحاتے ہيں -

#### (STOMACH POISONS)

(۱) بیرس گرین ( PARIS GREEN) یه ایک ہرے دنگ کا زہرہ جو تیا رہتا ہے ۔اس کو دوجھانک تقریبًا ۱۲ ٹین یا نی یس ملاکر چھڑکنا جا ہئے ۔آلو و پات گر بھی کے کیٹروں کے مارنے کے لئے زیادہ مفیدسے ۔

(۲) لیڈیا زنک آرسینٹ ( LEAD OR ZINCARSENATE)
ان کا استعال آج کل ذیارہ ہوتا ہے ۔ یہ بیسٹ اور یا وڈر دونوں شکلوں
میں ملتے ہیں ال سر سراٹین یانی میں طاکر حمیر ک سکتے ہیں - اِن کے سفوت
کو بیسے ہوئے جونے یا آئے کے ساتھ ملاکر حمیر ک سکتے ہیں -

(س) كىيد كردمىيت ( LEAD CHROMATE) اس كويجى منذكرجبالا مقدارس الاكر استعال كريسكته بس -

( ۱۲ ) سود نیم فلوسلیکیٹ ( ۲۲ SOO) NM FLUOSILICATE ) -اس کو تلبی بسیرس گرین کی طرح استعمال کرسکتے ہیں -

المنتيك طياوية لن ( CONTACT POISONS)

با زارمیں کئی طرح سکے زہرسلتے ہیں ۔ ان میں سے کسی کو اپنی ضرفز سے مطابق بناکر کام میں لاسکتے ہیں - (۱) كيروسين الى الميكشن REROSENE OIL EMULSION) صابُن كوكرم ياني ميں گھول كرمتى كا سلى كاتيل - ٥ سير اتيل دال كرفريب اوه كلفين كالميلانا صابتن - اسر عابية - بيراس بين المذكان إني الأكر ل يودول يرحيرك سكة بين -- (CRUDE OIL EMULSION ) كرور آنى الكيشن ( CRUDE) سروڈ سٹل ۔ ۵ سیر ) ان تیوں کوآگ پر اُبال کراچی طرح صابن ۔ مرسیر الادیناجاہئے۔ پیر قریب ۲۵ یا سرگنا یانی سر ایانی لاکرمیرک سکته بین-(س) نيكولمين ايكشن ( NICOTINE EMULSION) يه تياركيا ہدا متا ہے اور دو بز تشمرکے کیٹروں کو مارتا سیے -ایک جھٹا نک ه سِر بانی سِ الناجائے -( A ) تميكو د كوكشن ( TOBACCO DECOCTION ) - تمباكو کا زہرگھر بریمبی تیارکیا جاسکتا ہے۔ تباکو کو قریب ہم منظ مک پانی منباکو سے منباکو سے صابن ۔ اسیر پانی کو صابق میں طاکر چارگن پانی ڈائکر این سے بانی ۔ اسیر پانی ڈائکر پانی ڈائکر پانی دائکر پانی ڈائکر پانی دائکر پانی دائل پ OIL RESINSOAP (ه) فش الل دوزن موسيا ( (FISH

- (Rosin*sorp* 

نین سیرکاشک سوڈا ۱۰۰سر اپنی میں گھول لیا اور اس میں ۲۱ سیرتیل کھول لیا اور اس میں ۲۱ سیر ہروزہ -ہم سیر سوڈا اور ۱۰۰سیر یا نی لا کر ایک پرخوب کیا یا -صابن اوراس کمیچر کو لاکر آبالا بور رکھ لیا - اسیں ایک سیرہ من اپنی سے ساتھ لاکر میچرکنا چاہئے -

ببروزه - ۱۳ سیر مهوه کا نتیل – ۲۱ سیر کاشگرسه سوڈا – ۷ سیر پانی – ۲۰۰ سیر

( ) رُوزِن کمپا کونڈ (ROSON COMPOUND) -کیٹرے دھونے والاسوڈا - اسیر کا ملکر ٹینوں کو آبال لینا جا سینے -بہروزہ - بسیر کی بانی کے ساتھ ملاکڑھٹرک بانی -- بسیر کیتے ہیں - ( A ) لا يم سلفرواش ( LIME-SULPHUR WASH ) -

کندهک ملا دینا جاہیے ۔ قریب ایک گفتشر تک آبال کرکسی موسط ایک گفتشر تک آبال کرکسی موسط کندهک کا چورا - ۲ تا ہیں ۔ سب میں چھان کر۔ اس میں ۔ سب چونا - ا تا ہیں ۔ اس بیمی تیا رکر سیکتہ ہیں ۔ اس سے کیٹوے اورفنگس کی بیاریاں بھی کیٹوے اورفنگس کی بیاریاں بھی

#### (POISON BRITS ) ( )

اس کی استمال ان کیطرمیلوس ( ۱۹۹۵ میدون کو سبزیوں کے لئے کیا جاتا ہے۔ کے لئے کیا جاتا ہے۔ کا مسبزیوں کے ساتھ و سبزیوں کے سیات کو سبزیوں کے سیات و سبزیوں کے سیات کی جیٹا نگر اسٹیر طال کر ومب طال کر مید کا کی میر کی گئی کا میر کی گئی کا اسٹیر کو کی طرب کر میا کی میں اس کو کھا کہ میر کی کی اسٹیریس کے کھا کہ میر کی کی اسٹیریس کی کھا کہ میر جاتے ہیں ۔

منی میں رسنے والے کیشر پیلیس اور دیکسا کو مارسنے کے سلے

بوصة مثی میں ایک حصة فنائل است کر یوزوٹ ( - RUDE )

( CREOSOTE ) ملاکر کیا دیوں کی سطے پر سچرٹ وینا جائے۔ دیک سے زیادہ نقصان سوکھی ۔ بوی مٹی میں ہوتا ہے اس سئے اسی زمین یہ نیائی جلدی جلدی کرنی جا ہیئے۔ اگر دیمک زیادہ ہوتو اُن کے گھر کو تلاسٹس کرکے بر باوکر وینا چاہیئے۔ اگر دیمک دیمک مارنے والے آلات بھی سنتے ہیں جن سے گذر ہاکہ اور شکھیا کی دھونی دے کر بربا دکردیتے ہیں۔

## (ب) ۲- فنگی مائیڈس ( FUNG CIDES )

فنگس ( FUNGU 5 ) ایک طرح کے چھوٹے چھوٹے پودے ہیں جہ جو ذنہ ہ دہ ہے ہے سے دوس ہے پودوں سے خوراک حاصل کرتے ہیں - یہ باریک دھا کے کی طرح بودے کے اندر اور با ہری سطح پر چیل جاتے ہیں - یہ باریک زان کے باریک نیج ( SRORE 5) بیدا ہوتے ہیں جو دوسرے پودوں پر ہیور پخ کر ان کی بیاری بڑھائے ہیں ۔ فنگی سائیٹس دوسرے پودوں پر ہیور پخ کر ان کی بیاری بڑھائے ہیں ۔ فنگی سائیٹس دوسرے ہوتے ہیں ۔ فنگی سائیٹس دوسرے کے ہوتے ہیں ۔

(۱) جوفنگس کوفراً ہی مار دستے ہیں - جیسے کار بولک ایسٹر (CARBOLAC A CIO) سلفیورک ایسٹر (CARBOLAC A CIO) اورکیٹرے دھونے والاسوڈا -

( ۴ ) جربهِ دوں کوفنگس کے نقصان سے بچا نے کے لئے پہلے ہی

سے بچیڑک دیے جاتے ہیں - جیسے - بورڈوکس سیج ( BORDEAVX )۔ گندھاک وغیرہ -

مندرجہ ذیل فکی سائیڈس کام میں لاسے جاتے ہیں۔

(۱) بورڈوکس سیج ( BORDEA MICTURE ) بیمبیرسیات

ا بھا اور سُستگارس بلے زیادہ تر استعال کرتے ہیں ۔

مٹی یا کٹڑی کی نا ندمیں آدھا پائی

الے کر پسے ہوئے تو تیے کواچی طرح
کو باقی اور دوسری نا ندمیں جو کئے
کو باقی اور دوسری نا ندمیں جو کئے
کو باقی اور سے بانی میں ڈوال کر جیارک
چھان لیا ۔ بھردو نوں گھلی ہوئی چیزول
کو تیسرے برتن میں دھیرے دھیرے
ڈال کر ملالیا چھڑ کئے سے قبل اِس
مسیحری جانج کریسی چاہئے۔ تا کہ
مسیحری جانچ کریسی چاہئے۔ تا کہ

نه ہونہیں تو پودوں کونفضان ہوتا

تُوتيا - ۵ پونڈ (۱۷ ﴿ سیر) چُونا - و بدنڈ (سوسیر) پانی - ۵ کیلن (۱۹ لم من)

سب - اس کی دوآسان ترکیبیں ہیں۔ ( ا ) کسی لوہے کی چیز کو کمسچر میں ڈبونے پراگر تانب کا رنگ چڑھ جائے تو اس میں کچر اورچ نا طالینا چاہیئے - اگر تانب کا رنگ نہ چڑھ ترسمجھنا چاہیئے کہ کمسچر کھیک سے - (هب) تقورت سے تمہر کوایک پلیٹ میں ہے کہ منہ سے وعیرے دھیرے دھیرے دھیرے بیون کا جا ہے۔ اگر اس کے اوپر ہلی بیٹری معلوم دینے ملکے تو کسیے کھی کے در نقور اساجو نا اور ملانا چاہئے ۔

چونا اور تُو تیاصر ورت کے مطابق مختلف مقدار میں ملائے جاتے ہیں۔ یہ سیج بناکر رکھنے سے خراب ہوجا تا ہے اس سلے فوراً ہی ہتمال کرنا چاہئے ۔

کرنا چاہئے ۔ چونا اور تُوستے کو کا رُھا گھول کر علمحہ علمورہ بناکر رکھ سکتے ہیں اور صرویت کے وقت ملاکر استعال کے سلے تیار کرنا چاہئے ۔ کونکراُن پر بیس اور صرویت کے وقت ملاکر استعال کے سلے تیار کرنا چاہئے ۔ کیونکراُن پر بورے جو اس کے بیا این دور استعال ورشی جسب ذیل دور استعال کے دیا دور استعال کے دیا دور استعال کی دیا دور استعال کی دیا ہوں۔

AMMONICAL COPPER ) LINKIS (F)

اس کا استمال سیکه بوت میلون جیسے شاشر سیم موت میلون جیسے شاشر سیم واغ نہیں بڑستے ۔ اس کا اثر مشکور بالا مکی فرح کی طرح زیادہ عرصہ تاک نہیں رہتا لیکن سے آساتی سے بن جا آہے ۔

مکیر کی طرح زیادہ عرصہ تاک نہیں رہتا لیکن سے آساتی سے بن جا آہے ۔

کو پر کا ریز نیٹ کو امونیا میں کو چھٹا کا سے کو پر کا ریز نیٹ کو امونیا میں گرول کر امونیا میں گرول کر امونیا سے وقت یا تی امرنیا ۔ امونیا ۔ کا رحمن کو امونیا میں ۔ امونیا کی طاکر محیشرک سیکتے ہیں ۔ یا تی میں ۔

 سو ڈااستعال کرتے ہیں ۔ اس کو بھی سبزیوں پر جھ کک سکتے ہیں ۔
( ۲۵) پڑیشیم سلفائڈ ( ۲۹۵ (۲۹۵ (۲۹۵ (۲۹۵ (۲۹۹ ))) اس دوا
کو تقور ہے سے یانی میں گھول کر بھر حھ کے داسطے زیادہ یانی ملالیتے ہیں۔
پر ٹیسٹیم سلفائڈ ۔ اللہ جھٹا نک

پانی - الم سیر
(۵) گندهک - فنگس کو ماریخ کندهکسا ایک انجی اور
سستی چیزسیم - اس کو ایسے ہی یا د وسری چیزوں کے ساتھ لاکرستعال
کرتے ہیں - اس سے نازک بھلوں ویتوں کو نقصان نہیں ہوتا ۔ ابریک
بیسے ہوئے گندھاک کو یا گندھاک اورچوئے نے کے کمیچرکے حجر محرے کیڑے



کی ہو ملی میں رکھ کرصیج کے وقت حب کہ اُوس بڑی ہوسنر ایوں بر او پرسے گیج کنا جاسہ نے - اِس کے منابع ہو گی بُرکنے والی بیچکا ری بین -گندھاک اور چہدنے کوابال ہیں -گندھاک اور چہدنے کوابال کربھی استعال کرتے ہیں ۔جیسا کر

فكس ادركيرك دونول مرجاستيس

ان دواً ون کی کی میرسکته می سلی فعلمت می کاریاں (SPRAYERS)

بازار میں نمبئی ہیں جن میں سے کچھ ہاتھ سے چلانے والی ہوتی ہیں - اسپنے استعال کے لئے حجود ٹی ہاتھ والی بچکا ری تھیک ہوتی ہے -تھے تھی اریک حجید والے ہزارے سے بھی کام لیا جا سکتا ہے -

#### (PRECAUTIONS)

(۱) دواؤں کو کھلے ہوئے موسم میں حب کہ مدلی نہ ہو حرکنا چاہئے۔ (۲) کچھ دوائیں زہر بلی ہیں اس لئے اُن کے استعال کرنے کے بعد سنر بویل اور بھپلول کو انجی طرح وصور کھانا چاہئے -

، س ) برُکٹے والی دوانوں کو صبح کے دقت جب کہ بید دوں پراوس ہم ڈالنا حیاہ ہے ۔

ُرس کا زک پودوں پر تیزدوا ڈالنے سے وہ جل جاتے ہیں -(۵) تیارسبزیوں اور بھلوں پر دوا ہرگر نہ بھٹے کئی حیا ہیئے ۔

ر ٤ ) دوا بنانے اور حیوط کئے کے بعد إلقر اور برتن دھولینے جاہئے۔

## کھریتوار مارے کی دوائیں ( WEED RILLERS)

(۱) گندهاک کا تیزاب ( SULPHURIC ACID) اور توتیا ( CORPER SULPHATE ) یه موسمی کفریتوار ماریخ کے لئے زیادہ استعمال ہوتے ہیں ۔ ان کا 4 سے ۱۰ فی صدی گھول مبنا کرشین سے چھڑکنا چاہئے ایک ایکرٹیکے لئے تقریبًا ۱۵ سے ۲۰ من گھول گٹنا ہے جس کا کل خرچہ

قريب ١٥ روسين في ايكر بوگا -

(۲) سوڈیم کلورٹ ( ۲) موڈیم کلورٹ ( ۲) موڈیم کلورٹ ( ۲) موڈیم کلورٹ ( ۲) موڈیم کلورٹ - اس کا اثر سوکھی زمین میں کئی سال تک رہتا ہے - اس کا دس فیصدی کھول سیورٹی و نا زک کھروں کو مار نے کے کام آتا ہے - ۵ فیصدی کھول سیورٹی و نا زک کھروں کے لئے استعال کرتے ہیں - کے لئے استعال کرتے ہیں - کے لئے استعال کرتے ہیں کھی کے لئے استعال کرتے ہیں بھی اور چھڑ کے میں بھی آسانی ہوتی ہے -

گندهاک کے تیزاب اور توسیمی کا ایر زیادہ عرصت کم کنیں رہا۔
اورکسی طرح نقصان دہ بھی نہیں ہے ۔ لیکن سوڈ بم کلوریٹ کا ایردوسال
اس مالی سے ۔ اس سے زمین کے جراثیم پر قبرا ایر پڑتا ہے ۔
اس مالی سوڈ بم کلوریٹ ڈالنے کے بعد کھیں میں کافی کو پر کی کھا و
دال کر کم گھری جڑوالی فصل مینی چا ہے ۔ ان دواؤں کو کھیں سے
فالی ہونے یہ بی زیادہ تر سجو کا جاتا ہے ۔

-----

# مترهوال باب

# سزبوں کے اقعام

#### CLASSIFICATION OF VEGETABLES

سبزیوں کو کئی قسمدں میں نقسم کرسکتے ہیں جن میں سے چار خاص قسمیں ہیں -

### ا عرك مطابق

سبريال (VEGETATIVELY PROPAGATED) بجى شامل ہیں جیسے زمین قند-آلو-لهسن وغیرہ -

### م - برسل کے وقت کے طابی

(۱) جاڑس کی ارسے کی) مبزلیں جیسے گوبھی آ او دعیرہ -ادب ) گرمی کی سبز ایں جیسے مھنڈی سیکٹری وغیرہ -اس میں خراقیت اور زائد کی سبز بایں شامل ہیں -

## Cybic ciliper

BOTANICAL CLASSIEJCATION

سنریال کی متمول ( NATURAL ORDERS) بر نفستم کی گئی ہیں جومندرج ذیل ہیں :-

(۱) ارتسی ( ARACEAE ) اروی اور پنڈا۔

ر ۲ ) بلی ایسی ( LILIACEAE) پیاز-لیک اورلهس -

(س) فریکی برسی ( ZINGIBERACEAE ) اورک اور پلدی-

( م ) يَيْنِو بِدِّرَى السِي ( CHENOPODIA CEAE ) بِالكَاس اور

(۵) سولینیسی ( SOLANACE AE ) مربی ۱ کو - بینگریاور

- 11 16

۱ ) کنول اولسین ( convolvulaceae ) شکرقند -(4) کمپوزنی ( compositae ) - آرنی حجوک - ولایتی کاسنی اور سال د -

(۱) البيلي فيري ( UMBELLIFERAE ) يگاجر - سووا ... دهنيا - زيره اورسولفت -

(9) کریٹیسی ( CUCER BITACEAE ) - کر الا - کھیرا-کگڑی-تروئی- لوکی -کدو- خربوزہ - پرول وغیرہ -

(۱۰) کیگیومنیسی ( LEGUMINACEAE ) - مشریسسیم-میتمی وغیره -

(۱۱) مالوسیی ( MALVACERE ) - بھنڈی اور بڑو آ (۱۲) کروسی فیری ( CRUCIFERAE ) بولی شکیم- پات گریمی-بچول دگانٹھ گو بھی اور حینشر –

### ٣- كا المان والحقائق

(۱) جن کی جڑیں کھائی جاتی ہیں ۔ گا جر ۔ مولی شلیم حقبندروخیا۔ (هب) جن کے شنہ استعال میں استے ہیں ۔ آلو۔ ہلدی وغیرہ۔ (سب) جن کی بتیاں کھائی جاتی ہیں ۔ پرایز ۔ پاست گو بھی۔ پاکک وغیرہ ۔

(مر) جن کے میول کھا نے جاتے ہیں - میول کو عبی گاوب آرائی نیک

يثوا وغيره -

(ی ) جن کے بھل کھا نے جاتے ہیں۔ ٹماٹر۔ پرول یمنیگ فی غیرہ۔
(ف ) جن کے بیج کام میں لا نے جاتے ہیں مشر سواہین وغیرہ۔
فود ہے: ۔ مندرج بالا چارصوں میں کا شتکار کے خیال سے دوسری فتم بہت
صنروری ہے کیونکم ختلف سبزلوں کے بونے کا موسم اور وقت ہرایک انسان کو جاننا چاہئے۔ اس کے مطابق سبزلوں کو آگے بیان کیا جا دے گا۔

# الماصوال إب

## ربع ك شرال

#### RABI VEGETABLES

# روم كلته-بند كويمي - يات كويمي (CABBAGE)

#### (BRASSICA OLERACEA CAPITATA

#### تارث

يه مزى بورب كا بوداسيم اور وما رحنكى طور يراكما مروا ياياجا ماسيمه ہندوشان میں سب سے سیلے اس کو پر گال والوں نے وا سکوڈی گا ما VASCO DE GAMA) کے وقت میں مالا بارساصل برلاکر اگایا تھا اوراس کے بعدسارے مندوستان میں المسترام ستدیبیل کیا۔

#### آب وموا

اس کے ملئے کھنڈی آ سب و ہوا جا ہیئے گرمی پڑنے سے تیارنصل يرحسنسداب انربراً اسبه اوركرم موسم مين اكاني موني إستار على حيدتي و وسیل رہ جاتی ہے ۔

تعلیمیں پات گونھبی کی کل آ کھ قسموں میں کا ست ہوتی ہے -(۱) ویک فیلڈ گروپ ( WAKEFIELD GROUP ) یقسم سچیورٹی وكلى اورعلد جوف والى سى -

(م) كوس مينكن ماركيط كروسية ( COPENHAGEN MARKET)

یقم گول طبدتیار مونے والی ہے اور زیادہ تر اس کی کا شت امریکہ ( U. S. A. ) میں ہوتی ہے -

(٣) قرم مِیڈگروپ (DRUM - HEAD GROUP) اس کی کل تقریبًا و صول کی طرح ہوتی ہے - ہندوستا ن میں زیادہ تر اگائی جاتی ہے پددا بڑا و محدس ہوتا ہے یہ دیر میں تیا رہونے والی سم ہے -(٣) سواے گروپ ( GROUP ) اس کی تیآیاں بہت سکڑی ہوئی اور گہرے سبزر نگ کی ہوتی ہیں یہ اچھی قسم مانی جاتی ہے -

DANISH BALL HEAD ) دنیش بول میدگروب ( ۵)

GROUP) اس کا پودا کھوس اور پتل پتیوں وال ہوتا سے ۔ پیتم زیادہ عرصہ تک رکھی جاسکتی سے ۔

اس کا پورا ویک نیلر ( ۱۹) ایلفا گردپ ! میلا ( ۹۱ ) اس کا پورا ویک نیلر ( ۱۹) در ایک ایلی ( ۱۹) میسرا ) سے مجھوٹا لیکن گول ہوتا ہے ۔ بیتر کا ری حلد تیار ہوتی ہے لیکن کری کے لخاظ سے انچی قیم نہیں مانی جاتی ۔

( 4 ) والكاكروب ( VOLGA GROUP ) اس كا پودا برا اوركول. برى اورمونى بتى والا بوتا سے - ديريس تيا ر بوتى سسے -

( ^ ) ریم بلکنگ کینی ( AEO PICKLING CABBAGE ) میر بلکنگ کینی ( ^ ) کی طرح میرتا سپد کین بیتیال بینگنی اس کا یودا بالکل ڈینٹش بول ( منبر ٥ ) کی طرح میرتا سپد کین بیتیال بینگنی رنگ کی جوتی ہیں اس میں میں تھ ( MAMMOTH ) - روک ریمٹش ( RED DANISH ) اور ریم ڈینٹش

#### ( RED DANISH ) المجلى تسميل بيس -

#### أريس

جلد تیار ہونے والی قتموں کے لئے بلوی دومٹ اور دیر میں تیا ر ہوسنے والی قسموں کے لئے دومط اور دومٹ مٹیار زمین اچھی ہوتی ہے۔ مٹی دیر تک بنی قائم رکھنے والی ہونی چاہئے ۔

### جوتا بي اورکها د

جوتا فی ۹ ایخ گهری مطی پلینی والے ہل سے و و مرتبرا وردیسی بلینی والے ہل سے ۶ مرتبرکرنی چا ہیئے - پات گو بھی کو زیادہ نا لیطو وجن اور پوٹائش کی صفرورت ہوتی سے - گوبر کی کھا د اور پوٹائش کی کیمیائی کھا دوں کا ایک ساتھ استعال کرنے سے بیدا وار زیادہ ہوتی ہے - گوبرشین سوّمن فن ایکر طوان چا ہے ان کے فن ایکر طوان چا ہے ان کے بیاست ملک کی ایکر طوان چا ہے ان کے بیاست ملاکھ اور داکھ و کیمیائی کھا دول کو پودے کی ایک ماہ قبل ڈالنا چا ہی اور داکھ و کیمیائی کھا دول کو پودے کی ایک ماہ قبل ڈالنا چا ہی اور داکھ و کیمیائی کھا دول کو پودے کی ایک ماہ قبل ڈالنا چا ہی اور داکھ و کیمیائی کھا دول کو پودے کا بیاب کی دولی کو پودے کی ایک ماہ قبل ڈالنا چا ہی اور داکھ و کیمیائی کھا دول کو پودے کی کیا ہے کے بعد و کو یا تین دفعہ میں دینا چا ہی اور داکھ و کیمیائی کھا دول کو پودے کی کا سے کے بعد و کو یا تین دفعہ میں دینا چا ہی جا

## يريح اور بواني

تم كو ترسري مين الست ست اكتوبر تكب جلدا در ديوس سَكِف والي

قسوں کے مطابق بوتے ہیں الے سے الم چھا کہ یک نیج نی ایکولگا ہے۔
جلد بونے والی تیم کے لئے زیادہ نیج گٹا ہے کیؤکد بودے نزدیک نزدیک
لگائے جاتے ہیں اور برسات میں زیادہ مرجاتے ہیں ایا ہے چھٹا نا ہے تئم کو
بیجاس مربع گزنر سری میں بونا چاہئے ۔ برسات میں تئم کو مکسوں میں ۔ پرج
میں اور اونجی سا یہ دار نرسری بناکر بوتے ہیں ۔ بونے کے بعد تئم کو کیلا و
دیگر جوڑی بنیوں سے تیز دھوپ سے بیچانے کے لئے ڈھاک دیتے ہیں اور
رامت کو ہٹا دیتے ہیں ۔ پانچ چھر ہفتوں میں پودے چار پانچ انچ کے کیے کھیت
رامت کو ہٹا دیتے ہیں ۔ پانچ چھر ہفتوں میں پودے چار پانچ انچ کے کیے کھیت
بناکر لگانے ہیں تاکہ کھیت میں پانی بھرجانے پر برسات میں نقصان نہ ہو۔
جلد بوئی جانے والی قسموں کے لئے قطاروں کا فاصلہ الے فی رکھنا چاہئے۔
فاصلہ ایک فیٹ اور دیروالی قسموں کے لئے دوفی > الے فیٹ رکھنا چاہئے۔

## سنچانی - کانی اور گوڑانی

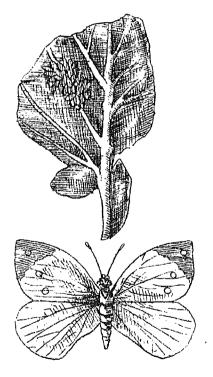
پووے کھیت میں لگانے کے بعد اُن میں فراً ہی یا فی وے دینا چاہئے۔ اور کھرسات سے دس دن تک کے بعد اُن میں فراً ہی یا فی کو نی کرنی چاہئے ۔ اور کھرسات سے دس دن تک کے بعد سرسم کے مطابق سنچا ٹی کرنی تو ایک مرتبہ کک گوڑائی اور جب یودے آوسے بڑھ جگیں تو ایک مرتبہ ملی چڑھا نی چاہئے تاکہ سنچا ٹی کی نالیاں بن جاویں اس کے ببلہ ورت کے مطابق کیمیا ٹی کھا و کھیے فی چاہئے ۔ اس کے بعد آخر کک مفتد وار سنچا ٹی کرنی چاہئے ۔

#### سلاني اورسيدا وار یات گوسی ۲ یا سے ۳ یا ماہ تک میں تیا ر بوجاتی سب اس لئے كوكھى لگا ارمتی رہے ۔ یو دوں کو کیجے وقفہ دے کر کئی مرتبر لگا ناچا ہیئے۔ ایک ایکڑ زمین سے تقريبًا ٨ ہزار گونھى جن كا وزن قريب جارسومن ہوگا ملتى ہيں -خرحير كاشت ومنافع (۱) جو تانی وغیره ۰۰ (س) کھا دوگو رتبئیل گا گری وکہیا لی کھا دیں 🔐 🔐 🔐 🖟 🖟 🖟 🖟 🖟 (٣) تخم د و محط ناک برخ تين رو پير محيا کا . . . . . . ـ نے . (۴) زسری کی تیاری و پودسه .. .. .. .. . عنده ر (۵) سنجا کی ۸ . . . . . . . . . . . . . . . ره) ممرانی ساس ساس ساس ساس ساس ساس اللک ( ^ ) گُها نی به ڈھلانی ومنڈی کا خرصے ، · · · · · · · · هطیعر (a) زمین کا لگان .. .. .. .. .. .. .. .. مشتهر نگان اور کھاد کی او قبرت کم کردی گئی .. .. .. . و مو دوسیر مؤرز .. .. ما معبرا يكسوسات وسرطائذ بِيدا وار الموسط منزار گو تھی نرخ اللہ بیسہ فی گو تھی ... ایک متاسی دیرآ گھا م

. .. انتنى روبيي

# کیٹرے اور بیا ریاں

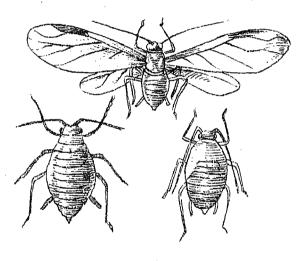
(۱) گوبھی کی تتلی (CABBAGE BUTTERFLY) بیر سفیدروں ہے۔ کانے دھیتے والی تنلی ہوتی ہے۔ اس کا کیٹرا بتی کھا تاہیں اور کو بھی



CABBAGE BUTTERFLY یس سچید کردیتی سب کیٹروں کو ہاتھ سے بارنا اور زیادہ نقصان ہونے پر

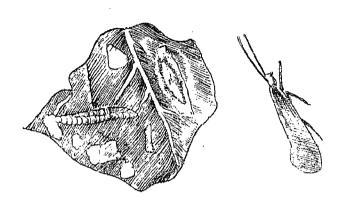
تباكوكا إن عيركنا جاسية -

ر ۲ ) ما ہو ۔ بتّی کا رس چوستی ہے ۔ زیادہ نقصان ہوسنے پر متبا کو کا پانی یا دیگر کنٹکٹ پوالزن حیور کنا چاہئے ۔



با بھو

(سو) ڈواکمنٹ بلیکس موتھ ( DIAMOND BLACK MOTH) اس کے کیٹرے بتی کھاتے ہیں۔ متباکو کا بانی یا مظی سے تیل میں جبیگی ہوئی داکھ چیٹر کنی چاہیئے۔

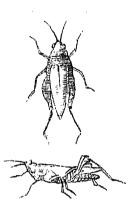


DIAMOND BLACK MOTH

(س) مسٹرڈ سافلائی ( MUSTAND SAWFLY) یکھی بی کو جیرکر انڈے دیتی سے ۔ اس کے کیٹرے دن میں بی کھاتے ہیں اور ادت کومٹی کے تیل میں کہیں ہوئی ادات کومٹی کے تیل میں کہیں ہوئی داکھ چھڑکنی چاہئے ۔

(۵) "مُرِّت - برمٹ مینے رنگ کے جھوٹے جھوٹے ہوتے ہیں جو نرسری و کھیت میں نقصان ہونے اپنے دنگ کے جھوٹے جھوٹے میں کو ٹی اسلک بولزن ( STOMACH POISON ) جھڑکنا جا سینے -

ر ا ) کلب روسط ( CLUB ROOT ) براوں پر گانتھیں بڑجاتی ہیں جس سے بودوں کوخوراک نہیں متی - زین میں تیزا بیت کے آجائے اور زیادہ یا نی کا نکاس تھیک کرنا -



#### تحویمی کوکترے والے تایے

پودے لگانے کے قبل کھیت میں چونا ڈالنا اور نصلوں کو ہیر پھیر کردناچا ہیے نرسری میں مرکری کلد ماکٹر ( MERCURY CHLORIDE)ایک جیٹانگ ۲۰ گیلن بانی میں ملاکر حجوا کئے سے یہ خوابی نہیں ہوتی -

(۵) بلیک زوط ( BLACK ROT) یہ جواتیم والی بیاری ہے پتیاں پیلی ہوکران کی نسیں کالی بڑجاتی ہیں ۔ نرسری میں اس کے ہونے سے پودے مرحاتے ہیں یہ بیاری تخم کے ذریع پھیلتی ہے اس لئے تخم کو مرکری کلارا الڑکے ایک فیصدی کے گھول میں تمین منٹ ماک یا ۱۲۶۴ فیرن ہالٹ گرم بانی میں بھگونا جا ہئیں ۔ اس بیاری کے ہونے پر جلد تیار ہونے والی قسیس نہ اُگافی جا ہئیں ۔

## پیول کونٹی (CAULIFLOWER)

( BRASSICA OLERACEA BOTRYTIS)

#### شاخت

یہ بھی اپت گو بھی کی طرح با ہرسے آئی ہے اور حنگلی گو بھی سے نکلی ہو لی قسموں میں بھول گو بھی سب سے اعلیٰ مانی جاتی ہے ۔

### فسميس

نیج بیجنے والے اپنی فہرست میں بچول گوبھی کی مختلف قسموں کی تعریف کرستے ہیں جو زادہ ترشالی ہند دستان میں اجھی طرح بیدا ہوجاتی ہیں ان کی خاصیعتوں میں کچھ تبدیلی صرور آجاتی سے لیکن بیجے زیادہ دیر میں نہ بوالے توکئی سال تک ان کا بچھ نہیں گبڑتا۔ ہماں کی گرم آب دہوا میں ہونے کے باعث بجول گوبھی کی ولایتی قسمیں جلد بڑام کر تیا رہوجاتی ہیں۔ ہونے کے باعث بیول گوبھی کی ولایتی قسمیں جو حصول میں نقسم ہیں۔ لیکن زیادہ نہیں بڑھتیں۔ بجول گوبھی کی کل قسمیں دو حصول میں نقسم ہیں۔ لیکن زیادہ نہیں بڑھتیں۔ بجول گوبھی کی کل قسمیں دو حصول میں جو بیال کی آب دہ ہوا میں اجھی طرح آگئے کی عادی ہوگئی ہیں اور جن کا تخم بھی یہیں تیار کر لیہتے ہیں۔

(۲) ( IMPORTED VARIETIES) ولایتی قسیس یجن کا تخم تفنڈی جگہوں میں ہی تیار ہوتا سے ۔

#### ر مرد

جلد تیار ہونے والی قسموں کے لئے بلوی دومسٹ اور ویروالی قسموں کے لئے دومٹ مٹیار زمین چاہیئے۔

### جوتا بی اور کھا د

اسے جوتانیٰ اور کھا دکی بالکل بات گربھی کی طرح صنرورت ہوتی سبع - بھول گوبھی کے بیددے بات گوبھی کی بنسبت نازک ہوتے ہیں اس لیے زسری اور کھیت کی مٹی کو زیادہ کھر کھڑا بنا نا جا ہیئے ۔

### يح اور بواني

دسی تم جون جولانی اوراگست میں بونا چاہیے۔ دیر میں بوسنے
سے چول جلد ہی بچوط جاتا ہے اگر ولایتی تم کو ان مہینوں میں بود یا
جائے قربہت کم بہج جیتے ہیں اور پودسے جو تیا ربھی ہوتے ہیں ان کا
گرمی و زیادہ تری ہونے کے باعث سو کھنے کا ڈر ربہتا ہے بیجول گریمی
کی لگا تا رفضل سینے کے لئے سب سے انجھا طریقہ بھی ہوگا کہ دونو ق تمول کا
ہنتمال کیا جاسئے بینی دلیں تم کو برساس ہیں اور ولایتی تم کو جا السے ہیں
ہویا جائے دی سے تین چٹا اک کیا جائے فی ایکوئے سے کافی ہوتا ہے۔

## ن*رسري کی تيار*ی

ارش ہوتے ہی ایک گھی ہوئی جگہیں زرسری بنانی جا ہیئے۔ ایک چھٹا نک تخریونے سے سلے . مهر سے ٠ ٥ مربع فظ زمین نکتی ہے حب مد بونے کے لئے زسری قریب ایک فٹ ادینی ہونی چاہئے تاکہ یا نی سے کوفی نقصان مرسف یا اے -برسات سے بعدوالی نصل کا تخم بجوار زمری میں بوسکتے ہیں - زیسری کی مٹی کا فی تھر بھری اور زرخینہ ہو نی جا ہیئے گماں کی برانی مٹی اور بتی کی سری ہوئی کھا دیلانا سب سے اچھا ہوتا ہے تخم کو مٹی یا با لومیں ملاکر یکساں تجھیر کر قریب ہا اینے مٹی او پرسے ڈال کرڈ ھاک ٹینا چاہیے۔موسم زیادہ خشک ہونے پر ہی یانی دینے کی صرورت ہوگی اگر بونے ئے قبل مٹی میں نمی کا فی ہو اور اور اوش بھی لگا تا رجاری ہو تر پانی ہینے تک رینے کی صنرورت نہیں - دن میں قریب ایک ہفتے کک تیر دھو پ سے بھانے کے لئے سایر کا بڑتا ہے حبلدی بدلے بوے مونے تخر کو ارش سے بچانے کے لئے ٹین یا جھیے ڈالنا صروری ہے کیکن یہ خیال رسیم کہ جتنا ہی کم سایہ کیا جائے گا پودے اتنے ہی مضبوط ہوں گئے ادر بیارمای بھی کم لگیں گی مطد تیار سے بوٹ بوٹ پودول کو کھیدے میں لگا نے کے قبل نرسری سے نکال کر دوسری کیا رہی میں ۲×۲ اپنے کے فاصلہ بِلِگا اچاہیے ابیاکرنے سے کھیت میں لگانے کے وقت کے یودے زیارہ رور دار ہوجاتے ہیں ۔

## ~ bb2bb

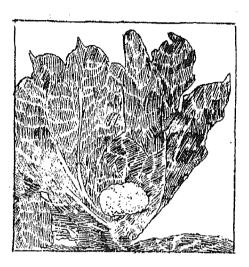
مختلف قسموں سے مطابق قطاروں کا فاصلہ ۲ یا ۲ ہے فٹ اور پردوں کا فاصلہ ۱ یا ۲ ہے فٹ اور پردوں کا فاصلہ ا ہے ہا م پردوں کا فاصلہ ا ہے یا ۲ فٹ رکھتے ہیں ۔ پھر بڑی قسموں کو جیسے ورجے آٹم جا نظ ( VEITCH AUTUMN GIANT) وفٹ × ۲ ہے فٹ کے فاصلہ پرلگاتے ہیں مختلف تجربوں سے یہ ثابت ہواہ کہ کھول گریمی کی پود لگانے ہیں مختلف تجربوں سے یہ ثابت ہوائے تو تھ کو ہی کھیت میں بونا چاہیئے۔ ایسات ہی ہوتی سے جبکہ کھیت کی مٹی زرسری کی طسیح بونا چاہیئے۔ ایسات ہی ہوسکتا ہے جبکہ کھیت کی مٹی زرسری کی طسیح

## سنچانی اور نکانی وغیره

بھائی اورگوڑائی صنرورت سے مطابق کرتے ہیں پودوں کے آوسے بڑسے پر مٹی چڑھاد بی جا ہے جس سے قطاروں کے زیج میں نچائی کی نالیاں بن جائیں - برماتی فضل کو 7 اپنج سے ۸ اپنج او پنی مینٹڈ (RIDGES) بناکر بوتے ہیں ۔ سنچائی بات گوتھی کی طرح کی جاتی سنے۔

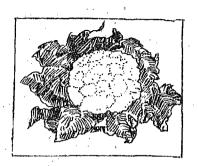
### کٹائی اور بیداوار

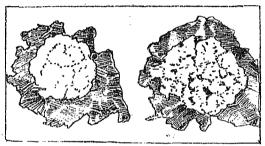
فصل تقریباً سے جمینے میں تیار ہوجاتی سے اور اکتو برسسے فروری کے بچول کو بھی منی رہتی ہے - بچول سفید دور ھیا رنگ کے ہونے جا سینے کیو ککہ ان میں کھ لال یا بیلا بن ہونے سے دام کم سلتے ہیں۔ بہولی کو کا شنے سے قبل ان میں سفیدی لانے کے سلے بتول کو



#### A BLANCHED CAULIFLOWER

بانده ویتے ہیں۔ اس طریقہ کوبانجنگ ( BLANCHING ) کتے ہیں۔
اس کا وقت میم پر شخصر ہے۔ سردی زیادہ ہونے پر ۸ سے ۱۰ دن
اور گرمی ہوسنے پر ۱۰ سے سو دن لیکن زیادہ تر چار سے پانچ دن مک
پتیوں کو با ندھنے سے کا م جیل جاتا ہے۔ یہ طریقہ بچول کے پوری طور
پتیوں کو با ندھنے سے کا م جیل جاتا ہے۔ یہ طریقہ بچول کے پوری طور
پر بڑھ جانے برجی کرنا جا ہنے۔ گو بجی کے بچوسٹ جانے سے بھی
بر بڑھ جانے برجی کرنا جا ہنے۔ گو بجی کے بچوسٹ جانے سے بھی
خراب گنم اور مٹی ۔ زیادہ گرمی اور سے ترتیب کھاد و پانی دینے سے
خراب گنم اور مٹی ۔ زیادہ گرمی اور سے ترتیب کھاد و پانی دینے سے





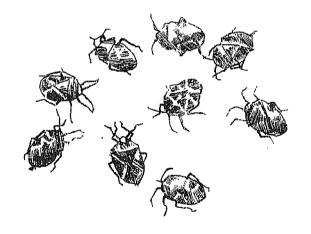
سر مجمى كا احيما اوريمي<sup>ط</sup>ا بوا ميول ایسا ہوتا ہے جن کا خاص خیال رکھنا جا ہینے ۔ پیاوار تقریّابندگریمی کے برا برموتی سے ۔

معمم میں گریا پات گوبھی و بھول گوبھی کا تخم ہرایک طبہ تیار نہیں ہوسکتا ہے اس کے لئے کھنڈی آب و ہواکی ضرورت ہوتی ہے ۔ پات گوبھی کا تخم بہاں نہیں ہوسکتا ۔ لیکن بھول گوبھی کا انجھا تخم پوا بی کے کھنڈے سے مقالات

میں تیار ہوجا تا ہے کھیت سے بڑے اور تندیت بھول چھا نیٹ کر کھا د دی ہوئی کیاری میں لگا کر بانی دیا جاتا ہے ۔ بھول میں سے بھوشاکرکئی شاخیں تکتی ہیں ان میں سے چاریا پارنج بھوڈ کر ما بی سب کاٹ دی چاہیں ان شاخوں پر بھول اور میاں لگتی ہیں ۔ تخم تیار ہونے پر بوتل یا ٹین کے ڈبول میں بھرکر موم لگا کر رکھنا جا ہئے ۔ گر بھی کانخ موسال تک رکھا جا سکتا ہے ۔

كيرك اوربيارال

پات گوتھی کے کیڑے و بیا ریاں تھیمل گوتھی میں بھی نگتی ہیں - بھاییا ں



گو بھیدں کی بٹی چوسنے والی ایس ( B UG)

لك جانع بر معورس رأك كااك بك ( علاه ) جوس رنقهان بينجياً الت

ان کو کبڑکر باشاخوں کو ہلاکر مٹی کے تیل میں گرالینا جا ہیئے۔ چوسنے والی ایک کالے رنگ کی حجد ٹی بگ ( Bus) ہوتی ہے جوسب اقسام کی گو بھیوں پرگھتی ہے ان کو جین کرمارنا یا مناسب دوائستعمال میں لانی چاہئے۔

(KNOL KHOL OR KHOL RABI )

( BRASSICA OLERACEACAULDRAPA

#### ثناخيت

یہ بات گوبھی کی ایک قتم ہے جس کا تشکیجہ کی جڑکی طرح گول گھیلا ہوتا ہے ۔ جرمنی ( GERMANY) میں اس کو لوگ زیادہ پیندکرتے ہیں اور ہندوستان میں بھی تقویر می بہت ہرایک جگراگا ٹی جاتی ہے ۔"

گانٹھ کوبھی کی کئی قسیس ہیں لیکن دوشیس زیادہ تراُ گانی جاتی ہیں۔ (۱) سفید - (۲) بیکنی رنگ کی -

الشاك

دومت ادر شیار - دومنظ سب سبه انجمی نا بت ابری سب -

جوّا ني اور کھا د

جوتان پات کومبی کی طرح ہوتی ہے اور آخری جوتانی کے بعد

چوٹی حجون کیا راں بہج بونے یا پودے لگانے کے لئے بنالیتے ہیں گوہر کی کھا د تقریبًا دوسکومن فی اکر ڈوالے ہیں -

### يج اور بواني

تخم نرسری میں اگست سے اکتوبرتک بونا چاہئے اور کھیت میں نومبر کم پودے لگا تا رہے کے لئے تخم کومبر کا تا رہے کے لئے تخم کئی مرشبہ 10 دن کے وقفہ سے بونا چاہئے ۔ پودے سولیجے میں ایکے سے 10 ایکی سے بولگانے ہیں۔قطاروں کا فاصلہ ۱۲ ایکی سے مرافح ہونا چاہئے ۔ تخم کو کھیست میں بونے پر سیراور پود سے بودا 4 ایکی میر فی ایکو صرف مبوتا ہے ۔

## سنچانی اور نکانی وغیرہ

إت گوسمى كى طرح -

## تخمثانی اوربیداوار

کا نظم گوبھی کوشینس کی گیندست بڑا نہوںنے دینا چاہے۔ بڑا جوجانے پرگانیم کڑی اور رسٹیہ دار ہوتی ہے اور بھر جا بوروں سے ہی کھلانے کے تابل رہ جاتی ہے۔

# أثيوال باب

(RADISH)

(RAPHANUS SATIVUS )

#### شاشي

اس کی بیدائش ماک جین سے ہوئی ہے اور وہیں سے اس کا ہوا ہے -

فسمين

مولی کی مین خاص شمیس ہوتی ہیں -

(۱) لمبی جڑوالی - (۲) درمیانی جڑوالی -(۳) شیخم کی طلسدح

جرهٔ والی -

دسیقسیں سفیداور کمبی جڑوالی ہوتی ہیں ۔جونبوری مولی قریب المج فضل کم ورمیانی اور اللہ ہوتی ہیں۔ جونبوری مولی قریب المج فضل کمی اور سے اللہ المج فی طرح اللہ وہ بنگئی رنگ والی ہوتی ہیں۔ الن سے لئے کم گہری جو آئی کی صنرورت ہوتی سبے۔ برساتی مولی کو اِرش ہوتے ہی ہوتے ہیں جو آئی کی صنرورت ہوتی سبے۔ برساتی مولی کو اِرش ہوتے ہی ہوتے ہی

اور جولائی میں سفے نگتی ہے ۔ مولی کی ایک اور قتم ہوتی ہے جس کی جڑا نہیں کھائی جاتی بلکہ بی بیلیاں ۔ ہرے و مینگنی رنگ کی ستمال میں لائی جاتی ہیں اس کو سنگری یا مؤگری ( R. CAUDA TUS ) کتے ہیں۔ ولایتی قسیس ہندوستان میں انجبی طرح ہرجاتی ہیں۔ تی میں کہی طرح کی خوابی نہیں آتی اگر ہرسال سٹرول و تندرست جڑوں سے تی تیار کیا جائے اور دسی مولی ان کے زدیک مزیولے دی جائے۔

#### ز بین

بلوی دومسط زمین سب سے انتجی ہوتی ہے - زمین گهری و زخیر ہونی جا ہے ہے ۔

## جوًا بيُ اوركهاد

دس سے بارہ جوتا لیاں کی جاتی ہیں جن ہیں سے دوگہری جوتالیا مٹی بلٹنے والے ہل سے یا بھاوڑ سے سے ۱۱ اپنے سے ۱۵ اپنے گہری کرنی چاسنے تاکہ مٹی بنیچ تک کا فی بھر بھری ہوجائے اکھیت ہیں جھوٹی گیا دیاں قریب ۱۰×۱۵ فٹ کی بنانی چاسنے - کھا دسٹی میں بنیچ تک کیا دیاں قریب ۱۰×۱۵ فٹ کی بنانی چاسنے - کھا دسٹی میں بنیچ تک برابر ملانا چاہنے تاکہ جڑیں سٹول اسنیں -اگر سطے کی مٹی بھر بھری و زرخیز ہورا ور نسخے کی زمین کرئی و کمزور رہ جائے تو جڑیں کھ بڑھ کر اکسٹ میں اور دیکھنے میں بڑی معلوم ہوتی ہیں - بعیرسٹری ہوئی کھادکو بھوسط جاتی ہیں اور دیکھنے میں بڑی معلوم ہوتی ہیں - بعیرسٹری ہوئی کھادکو

دسینے اور کھا د کو حال ہی میں ڈا سے سے بھی ہی خرابی ہوتی ہے۔
اس کو د درکرنے کا سب سے اچھا طریقہ یہ سپے کہ پہلی فضل کو زیادہ
کھا د ڈالنی چاسپیے اور سپے ہوئے کھا د کے جزسے مولی کی انجھی فضل
سے سکتے ہیں - ایسا کرنے برمولی کے سلے پوٹا ش د فاسفورس کی
کیمیا نی کھا دوں کا استعمال کرنا پڑے گا تاکہ ان اجز اکی کمی پوری
ہو جاسائے ۔

## یج اوربوانی

تم سے ہم سیرفی ایکر ستہ سے دسمبر کس بوستے ہیں اور برساتی فضل کے سانے جون وجولائی میں بونا چاہیے۔ لگا تا رفضل سلنے کے سانے 10 دن کے وقفہ سے بونا چاہیئے۔ بھیر کر اور قطا رول میں 10 ایخ کا فاصلہ دے کر بوتے ہیں اور اُسکے پر بودوں میں ایک کا فاصلہ دے کر بوتے ہیں اور اُسکے پر بودوں میں ایک کا فاصلہ کر دستے ہیں۔ برساتی فضل کو مینڈ ( RIDGES) پر برنا چاہیے۔ گول جڑوالی مولی کی بود لگاسکتے ہیں اور تخم بوسے کی بینبت اچھی فضل تیا ر ہوتی ہے۔

## سنچانی اور گوڑانی

٠- ١٠ ون ميں ايك مرتبر سنجاني كرنى جا ہيئے اور گوڑائي كرتے وقت كيھوشى بھى چڑھانا جا ہيئے ۔

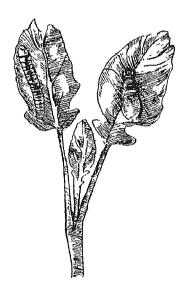
### کٹانی اور پیداوار

نصل ۲ سے ۲ ٹر مہینے میں تیار ہوجا تی ہے ایک سے الم سے الم ہینے میں صرف بتیوں کی بڑھوار ہوتی ہے باریک چڑوں اور زر دبتیوں کو تدر کر ۔ جڑوں کو دھوکر مولی بازار میں بھیجنے کے قابل ہوجاتی ہے۔ بیدا وارتقریبًا . . امن فی ایکڑ ہوتی ہے۔

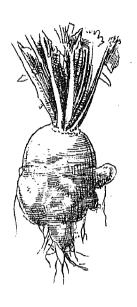
## تخ تياركرنا

اکوبرکی بوئی ہوئی فضل میں سے سڈول اور تندرست مولیاں چھا نظ کرالگ کھا دوی ہوئی کیا ری میں تین تین فٹ کے فاصلہ پرلگا دیتے ہیں۔ لگانے کے قبل بنیوں کا اوبری حصتہ اور جر کا لے نیچے کا حصتہ گڑا گئے سے کا طرکت (CROWN) کومٹی میں قریب اور کا دیتے ہیں۔ کچھ دنوں میں کومٹی میں قریب اور جر گئرا لگا دیتے ہیں۔ کچھ دنوں میں برگرا نی حب سے بڑا نی حب رہے دی جن بر بچول و بھلیاں گئی ہیں۔ جن سے و نگر یاں بچوٹتی ہیں۔ جن بر بچول و بھلیاں گئی ہیں۔ جن سے کے بر بیج نکل ایک ہیں۔ جن سے کے بر بیج نکال لیتے ہیں۔

### محرے اور بہاریاں پات گریمی کو نقصان کرنے والے کیڑے - یعنی ماہو ادر



کاٹنے والی کھی ( APHIS AND MUSTARD SAWFLY) مولی کو کبمی نقصان ہو منجاتے ہیں - جڑوں پر کا نتھیں پڑجا اڑ - CLUB WHITE ) اور او پری حصتے پر سفید گروی (ROOT OF RADISH RUST) لگنا - ہے دو نوں (FUNGUS) فنگس کی بیاریاں



CLUB-ROOT OF RADISH ہیں گردی میں بتیوں -شننے اور بھول والی ڈنڈیوں پر سفید سفیس چتیاں پڑھاتی ہیں -

(TURNIP )

(BRASSICA RAPA )

ثاخت

یہ مک یورپ کے کئی حصوں میں جنگل حالت میں پایاجا "ماستے ۔ فیسر

فشير

بندوسان میں کئی ایجی قسیس اُگائی جاتی ہیں لیکن بچول گر بھی کئی جاتی ہیں لیکن بچول گر بھی کئی طرح زیادہ بیداوار کرنے کے لئے جلد بونا جا ہیے - دیر میں بولے سے یا ولایتی تنجم بولے کے وقت پر دلیے قسیس بولے ہیں اور دلیے جھوٹی بھی رہ کہ بچوط جاتی ہے - ولایتی تخم دیر میں بولے ہیں اور دلیے جلد بوناچا ہینے رئگ کے مطابق سفید - لال - بہلی اور دگر قسیس ہوتی ہیں سٹن کے شلج کا تخم سب سے اچھا ہوتا ہے جس میں سے ارلی اسٹوبول ( - EARLY ) کا تخم سب سے اچھی بیداوار ہوتی سے -

()

بلری دومت اور دومت مطی سب سے انجنی برد قی ہے۔

جوتاني اوركها د

شلجے کے لئے گا جریا مولی کی طرح گہری جوتا لی کی صرورت نہیں

لکن اوپر کی پیجو سات ایخ مٹی کا فی بھر بھری ہونی جا ہیئے ۔ بھاری مٹی میں مینٹہ وں پر بوسکتے ہیں ۔ کھا دمولی کی طرح وینی چاہئے ۔

## رج اور بواني

سے سنز ایک سے الم سیزیک فی ایکڑ بڑتاہے۔ دسی تخم جولائی سے سن سنز کے اور ولایتی تخم سنرے نومبر یک بونا جا ہے۔ بوی کا طریقہ مولی کی طرح سے لیکن نظاروں کا فاصلہ ایک فط اور پودے سے بودے کی دوری بھی ارتج سے نوا ارتج رکھتے ہیں تخم کو ہے سے لیا ایخ سکے اللہ کی اربوں میں بھیر کر لیے تاب کی اربوں میں بھیر کر بوسکتے ہیں ۔

## سنيانی وغيره

مولی کی طرح پانی کی صرورت ہوتی ہے ۔ پر دوں سے کا فی بڑھ جانے پرایک د نعمٹی چڑھا دینی چا ہے تاکہ گانتھیں کڑی نہونے پالیس ۔

#### کٹائی اور پیداوار

فصل ۲ سے ۲ لم میلینے تک میں تیار ہوجاتی ہے اور بیدا وار ووٹلوسے دوٹلو بچاس من فی ایکڑ ہوتی ہے رکا ٹھوں کو ریشہ پڑنے کے قبل بکال لینا چاہئے اور اگر گا نھوں کو رکھنا ہو تو پرانی بتیوں کو تور كرج سميت تفندى جكيس ركه سكت بين -

## ينح تياركرنا

نیج اِلک مونی کی طرح تیا رکستے ہیں یکین صرف بھٹڈی آب ہدا میں ہی بیدا ہوتا ہے وسی مجرکا تم ہرایک جگہ تیار ہوجا اسب -

كرطرس اور بارال

پات گریمی ومولی کو نقصان بہونچانے والے کیٹرے اور بارل شلیم میں مگتی ہیں -

(CARROT)

DALICUS CAROTA

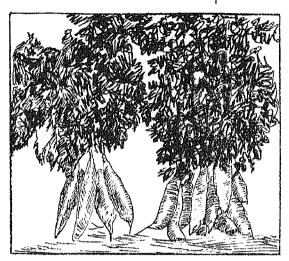
Land Control of the

يريورب كم مشرقي اورجا ليدكم مغربي معتول مت كلي سري -

فسيامها

کا جرکی بهت می قسموں کی کا شف باوتی سپالیسسکن و و جمیل ا اوم بیں -

#### (۱) کمبی جڑوالی - (۲) جھوٹی جڑوالی -گاجر کی ایک ضم جرجنگل کا جرکی طرح ہوتی سے ہندوستان کے



بى اورجهولى جراوالى كاجركى قسيس

کئی حصوں میں چارے کے لئے اگائی جاتی ہیں - اس کی جڑبنگنی رنگ کی میجوئی ۔ موٹی اور شاخ دار ہوتی ہے - اور دیکھنے میں بری معلوم ہوتی ہے - اور دیکھنے میں بری معلوم ہوتی ہے - لئیں جڑوالی ولایتی تسمیں ہندوستا ن میں انجھی طرح ہوجاتی ہیں ۔ لیکن کچھ سال کے بعد با ہرسے نہج منگانا پڑنا ہے کیو نکرشکل و ذائقہ میں تیک بولی ہونے کے علاوہ ان کا دنگ بھی بلکا پڑجاتا ہے - لا اقسمین ازگی تربک والی مفید ہوجاتی ہیں ۔ شالی ہندوستان کے دنگ والی مفید ہوجاتی ہیں ۔ شالی ہندوستان کے گئی اور نا ذبکی زبک والی مفید ہوجاتی ہیں ۔ شالی ہندوستان کے گئی ہوئے دلایتی نیچ کے بجائے دیسی تخم ہون

زیادہ اچھا رہتاہے کو کہ بیاں کی آب و ہواکو وہ انجی طرح برداشت
کرسکا ہے ۔ گاجرلگا تار با زار میں بھیجے کے لئے سب سے انجی ترکیب
یرہے کہ ولایتی اور دلیسی دو نو ن موں کو اُن کے وقت کے مطابق بُرنا
عیاہیئے سٹن کی کئی انجی شمیں ہیں جو ہرایک جگر آسانی سے ہوجاتی ہیں
جیسے نیوریڈ انٹرمیڈیٹ ( INTERMEDIATE ) اور جیمبین اسکا رلیط ہورن ( CHAMPION SCARLET HORN) اور بھمبین اسکا رلیط ہورن ( CHAMPION SCARLET HORN) اور

#### أريال

جلد بون والی نصل کے لئے بوی دوست اور دیردالی کے لئے دوست اور دیردالی کے لئے دوست تھیک ہدتی ہے۔ ان مثلی میں چورس اور دوست اور کھاری مٹی میں بوٹاش و فاسفورس کی مقدار کانی ہونی چا سے ۔ مٹی میں بوٹاش و فاسفورس کی مقدار کانی ہونی چا سے ۔

#### جوّاتي اور کھاد

مولی کی طرح جوتانی کی صرورت ہوتی ہے اس کو پورسے کھیت میں اور محجو نی کیا ریاں بنا کر بوسکتے ہیں ۔ کھا و پہلی والی فضل کو دینا گھیاک ہوتا ہے ۔ گا جرکونا کشروجن کی بنسبت زیادہ بوٹا ش کی صرورت ہوتی ہے ۔ بتر ہسے معادم ہوا ہے کہ گا جرکی ۲۸۰ من بہدا وار کھیت یں سے ، ۵ سیر ہوٹاش - ۱۹ سیر نائشروجن اور ۹ سیرفاسفورس لیلیتی سے -اس سے پوٹاش کی کمی کو کیمیا فئ کھا دصرورت کے مطابق ڈال کر پوراکر دینا چاسہیے -

## يج اور تواني

دسی تخم اگست و تمبر میں اور ولایتی تخم اکتوبر۔ نومبر میں بوتے ہیں۔
کچھ مقابات میں گا جر کو خریف میں بھی بوتے ہیں جسے بمبئی اور گجرات ۔
اے الج سیر تخم فی اکیٹر بھیر کریا قطاروں میں بوسکتے ہیں۔ کمبی جڑوا کی قسموں کے لئے مقاروں کا فاصلہ موا اپنچ اور حجو فی سے سئے مانچ مانچ میں مانچ کو تہ اپنچ کو تہ ارکچ گرا بوتے ہیں۔ بھاری مٹی میں مانچ کی دُوری پر کمبی جڑوائی اور موالی جر والی قسمول کو مینٹروں کی دُوری پر کمبی جڑوائی اور موالی جر گھونٹی جڑوائی قسمول کو مینٹروں کی دُوری پر کمبی جڑوائی اور موانی کو ناچا ہیئے۔

## سنجا ئى دورىكانى وغيو

کیزنکہ گا جرکا تخم ۱۰ ۵۱ دن میں جمتاہے اور شروع میں پوقئ سہت ہہ ہستہ بڑھتے ہیں اس لئے زائی کا خاص خیال رکھنا چاہئے اور اسی وقت یودوں کا فاصلہ ہم سے ۶ اپنج تک کرنے سے جڑیں موثی ہوتی ہیں - گاجر کو زیادہ ہے بیاشی کی صرورت نہیں ہوتی -اوراگر مٹی منی قالم کے طبح والی ہے تر شرفیع میں بودوں کے انجی طرح بڑھ جانے ہے بعد میں بغیر اپن کے ہی پیدا کرسکتے ہیں۔ موسم ختاک ہونے پر ہی آبپاشی اور کل ۲۷ - ۵ مرتب آبپاشی اور کل ۲۷ - ۵ مرتب آبپاشی کی ضرورت ہوتی ہے ۔ کی ضرورت ہوتی ہے ۔

## کٹا ئی اورپیاوار

نین کے مطابق ۱ اوسے ۵ مینے میں فصل نیا رہوتی ہے۔
بھاری مٹی میں کھود نے سے قبل ایک شجائی کرنے سے آسانی رہی ہے۔
پیدا وار تقریبًا ۱۵۰ من فی اکی موجاتی ہے ۔ جڑوں کو گرمی کے دنوں
میں استعال کرنے سے لئے بنکال کے لوگ ان کو بڑے بڑے مٹی کے
گھڑوں میں رکھ کرمٹی بھر کر دا ویتے ہیں ۔ یو، پی میں الومیں اور کھنڈی
جگہوں میں رکھ سکتے ہیں۔ لیکن تا زی جڑیں سلنے سے لئے آخری بوائی
وہمیرمیں کرنی جا سئے ۔

#### زیج شیت ارکزیا مولی شیم کی طرح تیاد کرنے ہیں -بیماریاں

کو دلی خاص نقصان بیونجانے والی بیاری نہیں لگتی لیکن جڑکوسٹرانے دالی فنگس ا در جرانیم والی بیا ریاں ( -SOFT ROT AND VOILET) تقویراسا نقصان کرتی ہیں -

# خرجه کاشت اورمنا فع فی ایکر

وبيبير	دسن ر	******************	(۱) جرتاني
			(۲) کھا د
			(٣) ينج و بواني
	-		رم ، آبياشي
			(۵) کانی و گوڑائی
			(٢) کھُدائی
11	يأثج		(٤) لگان آدھے سال کا .
	•		(۸) رکھوائی و منڈی میں
كروبيس	مي مي	كلخرج	
م آم	ا روبيي	فی من ۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	پیدا وار ۱۵۰ من در ۱۲ر
سر مرآ ش	ر د و سه		منا فعه بن ركط من

# میوال باب

(ONION )

شاخست

پیازا فریقه کا پودا ماناگیا ہے کیکن اب اِس کی کا شف ہر ایک کک یں ہوتی ہے ۔ قصیر

یورپ میں بیازی خلف قسیس اُگائی جاتی ہیں اور اسین ( SPAIN) کی بیاز بہت بڑی ہوتی ہے۔ بیا زکائٹم ایک سال سے زیادہ نہیں کھاج سکتا اور ولایتی تخم جو بیاں تک آنے میں ایک سال سے زیادہ پُرُا نا ہوجا آ ہے کہڑ قطعی منیں جسٹ اوس لئے دہیں تیار کیا ہوا تخم ہی بونا چاہیے۔ اس کی دوسیس سب سے ایچھی ہوتی ہیں۔

(۱) سفید مچیک والی پٹینرکی پیاز- (۲) لال مچیک والی بیا زجس کو زیادہ تربوتے ہیں ۔ ولایتی تخم کو ہندوستان میں بونے سے یہ دیکھا گیا ہے كە كانىڭى چونى ہوجاتى ہے - اكترىجول بچوٹ كلتا ہے اور كرمى سفر وع چوتے ہى خاص نقصان ہوتا ہے - آسٹرليا وامريكركى بيا زيورپ كى قىموں كى بښيت من وستان ميں انجى طرح ہوتى ہے - اس سك دلا تى شخم انہيں جگہوں سے منكانا جا ہئے -نے منہيں جگہوں سے منكانا جا ہئے -

ز میری ہرایک زمین میں ہوجاتی ہے لیکن ہلک کھلی ہوئی ا در بھر بھری سٹی میں اچھی پیدادار ہوتی ہے -

#### جرّانیٰ اورکھا د

پیازی جڑگہری نہیں جاتی - اس کے گہری جوتانی کی صدورت نہیں صرف ہم ۔ ۵ انج مٹی انجھی طرح بھر بھری بنانی جا ہیں ۔ جوتا لئے کے قبل سٹری گو برکی کھا د قریب . . سرمن فی ایکڑ ڈالتے ہیں اور م یا سر کا ڈی راکھ یا میلے کی کھا د ڈالٹا اور بھی مفید ہے -جوتانی کے بعد سنجانی کے لیے سچھونی چھوٹی کیا ریاں بنالینی جا ہلیں ۔

# ين اور بواني

م ہے سے س سیر بیج فی ایکڑیڑا ہے جس کو آوسے اکتوبرے آدھے فوست آدھے فوست کر اینے گرا ہونا جا ہے ہے فوست کر اینے گرا ہونا جا ہے ہیں۔ اور کا فاصلہ میں ۔ ۱ ہفتہ بعد بدوں کا فاصلہ میں سے ۵ اینے کردیتے ہیں۔ اور کالے ہو

پودوں کو دوسری کیا ریوں میں لگا سکتے ہیں سنچانی کی کفایت کرنے کیلئے 🕒 تخم کوزسری میں بوکر بودے دسمبراجوری میں کھیت میں لگاتے ہیں ۔

## . زرسری کی تیاری

نرسری کی مٹی کوخوب باریک بنانا چاہیئے اور ۲۰۰۰ من فی ایمراک حماب سے گوبر و راکھ ڈال سکتے ہیں۔ کیا ربیرں کو سو فٹ چوڑا اورضرورت كے مطابق لمبا بناتے ہيں اور موكياريوں كے بيح ميں يانى كى نالى رسكھتے ہں جبیا کرمندر حبرذیل نقشہ سے ظاہر سے ۔

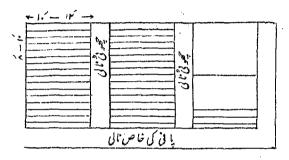
•		
	نابي	
يوري م	jú.	
كياري	قطارین نالی	:1
	,,	· · · · ·

زیج کو بھیرکریا سر ایخ کی دوری پر قطاریں بناکراس میں 🛪 ایخ گہرا بناجاہے ۔ اس کے بعد کیا یتوں سے ڈھاکم دیتے ہیں اورگرمی ایکر بھے جلد مجم آتے ہیں - بہلی سنچائی بہت آ ہستہ کرنی چا ہے اگر زرسری مجول پر تو ہزارے سے ون میں دو مرتبہ بانی ویٹاکافی ہوگا - زیجے کے اگانے نیر کا فی بانی دے سکتے ہیں اور صنرورت کے مطابق زالی کرنا اور بیٹری قرانا چاہیے ۔ ۵ - ۲ ہفتہ میں بودے ۱ اپنے اویلے ہوکر لگانے کے قابل ہوجاتے ہیں ۔ ۵ اپنے سے زیادہ بودے لگانے سے گانھیں مجھولی ہوتی ہیں ۔ ہیں ۔ ۵ اپنے سے زیادہ بودے لگانے سے گانھیں مجھولی ہوتی ہیں ۔

## (TRANS PLANTING)

بونے کے وقت کے مطابق کھیت میں چُرس پاینڈداد (۲۰۵۶ میں اور کیاریاں بنا لیعتے ہیں۔ مینڈوں پر لگانے سے جورس کیا دیوں (۲۲۳۰ مینڈوں پر لگانے سے جورس کیا دیوں (۲۲۳۰ مینڈیں کا مقد میر کا مقد میر اور اور ۱۰ میں بالی بالینے ہیں۔ مینڈیں کا مقد میں کا مقد میں موا اینے کے فاصلہ پر بناتے ہیں۔ اور ۱۰ - ۱۱ فیط کی دُوری پر اپنی والی الی بنافیتے ہیں جیسا کہ نقشہ میں دکھا یا گیا سے - بہت سے لوگ چھرس کیار بوں کو زیادہ اچھا سے تھے ہیں کیونکہ اس طریقہ سے کا نمھیں توضرور کیا تھوں کی نبیس اور بڑی کیا نمھوں کی نیسبت زیادہ قیمت مل جاتی سے باعث کم سٹری ہیں اور بڑی کیا نمھوں کی نیسبت زیادہ قیمت مل جاتی سے -

نرسری سے بودوں کو سنچانی کرنے کے بعد کا لنا جا سینے تاکہ جڑیں نہ نوشنے پالیں ۔لگانے کے قبل قریب یا دوبر کا حصتہ جھانٹ دینا جا ہئے تاکہ بودے سیدھے کھڑے روسکیں ۔ سنچانی کے بعد حب مینڈیں بھیگ جالیں تو ان کے دونوں طرف دووں کو مم انچ کی دوری پرلگانا چاہیئے - دوسری سنچائی سوسم دن کے بعد اور تمیسری مم - ۵ دن کے بعد کرنے کی صنرورت پڑے گی -



## سنچانی اورکانی

اس کے بعدہ - ۱۰ ون کے وقفہ سے سنجانی کرتے ہیں اورایک یا دو مرتب نرانی اور بیری توڑنے کی ضرورت بیرتی ہے - لگانے کے ایک میں فی ایکر دینے سے بیدا وار ایک میں فی ایکر دینے سے بیدا وار زیادہ بڑھ جاتی ہے -

## کٹا ئی اور پیاوار

لگانے کے ہم شینے بعد کچھ نو دوں میں بھول آجا اسبے جن کو توڑ دینا جائے۔ اس کے قریب ایک مہینہ بعد تیاں بسیلی پرٹر کر سو کفنے مکتی ہیں اسی وقت کا نتھوں کو کھو دلینا جا ہیئے۔ مجھٹی ہوئی و سٹری گانتھوں کو الگ کر دسیتے ہیں - بیدا وار ۲۰۰۰ ۵۶ن

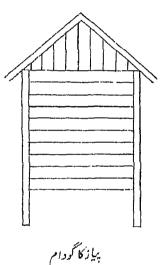
ني اير بوجاتي ہے -

## بهج تباركرنا

بہے سے تیار کے ہوئے بود دوں سے ایک ہی موسم میں اچھانے ہمیں میں ایر ایک ہے۔
تیار ہوتا۔ حالا نکہ بچھ بود دوں میں بچول آجا تا ہے لیکن ان کا نیج بونے کے
قابل نہیں ہوتا گا تھیں اکھا ڈتے وقت بڑی بڑی وتند رست گا تھوں کو
چھا نٹ کر بیج سے لئے رکھ دیتے ہیں اوراکتو بر۔ نومبر میں ایک کھا و
دی ہونی کیاری میں ا۔ الم نش کے فاصلہ پر لگاتے ہیں گا تھ کو ثابت
یا صرف نیچ کے حصے کو کا ط کر لگا سکتے ہیں ۔ تخ قریب ۵ - 1 جینے ہیں
تیار ہوتا ہے ۔ سنچائی ۔ کائی اور گوڑائی صرورت کے مطابق کرنی بٹرتی سے
تیار ہوتا ہے ۔ سنچائی ۔ کائی اور گوڑائی صرورت کے مطابق کرنی بٹرتی سے
زیج ۱ لے ۔ س لے من فی ایکڑ بیدا ہوتا ہے جو ۱ ۔ ۲ دو سے سیر تک

# كانتفول كوكودم ين كفنا

فصل کی تیاری کے دقت بیا زکا بھا وُہبت گرجا تا ہے اس لئے کھے دن رکھ کر بیچنے سے فائدہ رہتا ہے ۔گا نیٹھوں کوخشک۔ ٹھنڈی و پُوادا حکمہ میں رکھنے سے نفصان نہیں موسکتا ۔ پیازی کھیتی زیادہ ہونے والے مقامات میں گانتھوں کو رکھنے کیلئے خاص طور برگودام بھونس و بانس کے بنائے جاتے ہیں - جاروں طرف دیواریں چرب ہوئے بانس کی بناتے ہیں -جن کے درمیان میں ہواجا نیکا راستہ جھوڑ دیتے ہیں - اور بھونس کا



جھبتر حیا دیتے ہیں اور نیجے کی منی
سے بچانے کے لیے زمین سے
قریب ۲ فرط چھوڑ دیتے ہیں جیبا
کانٹھوں کی جانچ کر لیتے ہیں اور
کانٹھوں کی جانچ کر لیتے ہیں اور
ہیں ۔ گانٹھوں کو گرمی کے باعث
مرط نے سے روکنے کے لئے اندر
الماری نما خانے چرسے ہوئے
الماری نما خانے چرسے ہوئے
بانس کے بناتے ہیں جن ریکا تھوں
بانس کے بناتے ہیں جن ریکا تھوں

کو رکھتے ہیں ۔ اگرگا نٹھوں کو ایک ہی بڑے ڈھیریس رکھا جائے تو گرمی زیارہ پیدا ہوگی اور کا نٹھیں ست شریس گی ۔ اس طرے سے پیازکو کئی جیسنے تک حفاظت کے ساتھ رکھا جا سکتا ہے ۔ سکیٹرسے اور سیاریاں

طمِّسے بودوں کی تبیوں کو شروع میں کاسٹ ڈاستے ہیں -

(۲) گانظوں کا سڑا۔ یہ خزابی جراثیم ( BACTERIA) سکے ذریعیہ پوتی ہے۔

(س) ڈاونی میلڈ بو( DOWNY MIL DE W) یفکس کی بیاری سے جو پتیوں وشنے ریکتی ہے -

(س) نیک روٹ آف انینس (NECK ROT OF ONIONS)

یافنگس کی بیاری ہے جس سے باعث گودام میں رکھی ہوئی گانتھیں سرحاتی

ہیں -اورسب سے بہلے سڑنا کا نتھ کے اوربسے سرورع ہوتا ہے - رکھنے

سے قبل گانتھوں کو انجھی طرح نرشکھانا یا اندر نمنی کے بہو شیخے سے بیبیاری

سے قبل گانتھوں کو انجھی طرح نرشکھانا یا اندر نمنی کے بہو شیخے سے بیبیاری
شرعتی ہے اور گانتھییں زیادہ سرق ہیں -

(۵) والمطاروط آف انینس (۵) والمطاروط آف انینس (۵) WHITE ROT OF ONIONS) یربهی فنگس کی بیماری ہے ۔ بودے کی بتیاں بیلی بیر کر سوکھنے لگتی ہیں اور گانٹھوں پر سفیدرونی کی طرح بھیھوندی لگ جاتی ہے جس سے وہ بھی سوکھ جاتی ہے ۔

اس کو بیا ذکا ان ین اسمط ( ۱۹) اس کو بیا ذکا است بهت بهت بران پتیوں کے نیچ کا حصتہ کالبڑھا است بہت جو سی اس فیال سی بیاری نہیں گئی ۔ آج ہوئے کے قبل نرسری کی مٹی میں فرر ملین یہ بیاری نہیں گئی ۔ آج ہوئے کے قبل نرسری کی مٹی میں فرر ملین اور محصد بانی )

# خرج کاشت فی ایکڑ

پانی ساند روپیم
(۱) جرَّاليُّ وغيرهِ ۱۲ ۱۲
(٧) كهاد (گه برونالطريك تن سودا)
رس كياران وسنچانى كى ناليان بنانا ، ، ،
(۴) نیچ کی قیمت و نرسری کی نیاری ۰۰۰۰۰ ۰۰۰۰ 🚤 🗸
(۵) يود ڪيست بين لڪا نا س
(٢) نکانی و گورانی
(٤) سنچا کئی ۲۲
(^ ) كَانْطُولِ كَا اكْمَارْنا وصاف كرنا ٥ ٥
ر4) زمین کا لگان
۵ · · · · · · نشین کبینا · · · · · · نشین کبینا · · · · · · · · · · · نشین کبینا · · · · · · · · · · · ·
کل و چه ۱۰۲
پیداداد ۲۵۰ در چرمن
منافع في ايكرط.

لهنس ( GARLIC ) لهنس ( ALLIUM SATIVUM )

ثناخت

رسانش ملک یورب یم مبلی وجنوبی فرانس اورایشا کے



ہسن ی بتیاں ( ۲۵۷۵۶) درمیانی حصوں میں مانی گئی ہے ۔ اسس کا تخم نہیں بویا جاتا ملکہ گانٹھوں کو بونے کے کام میں لاتے ہیں جو ہرسال دیمسری فصل کے واسطے رکھ دی عاتی ہیں - ایک گانٹھر کے اندر کئی بیٹیاں یہی جو ( ماہ CLOVES OR ) جو در اندر کئی بیٹیاں یہی جو کا BULB 5

#### زين

لسن کی کاشت ہر شتم کی زمین میں ہوسکتی سے لیکن بھاری مٹی کے مقابلہ ملکی مٹی میں زیادہ پیداوار ہوتی سے -

#### جوّانی اور کھا د

اس کوزیا دہ تراکیلے نہیں ہوتے ۔ کیونکہ نیج کی قیمت زیادہ ہوسنے
کے باعث ہرخص اس کی کاشت نہیں کرسکتا۔ ایک بیگھ بولے کے لئے
صرف اچھے نیج کی قیمت ہی ، سوسے ۵سر روپٹے تک ہوجاتی سے
عام طور پر لوگ لیسن کی پوتیاں دوسر ی فیمل کے ساتھ ساتھ کھیت میں
مینڈوں پر لگا دیتے ہیں ۔ اگر صرف لیسن ہی بُونا ہو تو کھیت کو بہیا ز
مینڈوں پر لگا دیتے ہیں۔ اگر صرف لیسن ہی بُونا ہو تو کھیت کو بہیا ز
کی طرح تیا رکزنا جا سیئے۔ اور کھا دبھی اُسی صاب سے ڈالنا چا ہیئے۔

#### ني اوربواني

ایک ایگر بونے کے لئے ، ۔ من بہے مکتا ہے جس کواکست سے اکتو برتاک، بوسکتے ہیں۔ کیاربوں میں لگاتے وقت قطاروں کا فاصلہ بوسکتے ہیں۔ کیاربوں میں لگاتے وقت قطاروں کا فاصلہ بوسے ۔ مارنج کاس اور بھی سے بھی کی دوری میں۔ مارنج کاس اور بھی سے بھی کی دوری میں۔ مارنج کاس اور بھی سے بھی کی دوری میں۔ مارنج کاس اور بھی سے بھی کی دوری میں۔

کیا ربوں کی مینڈوں پر بھی 4 انچ کی دُوری پر لگا سکتے ہیں ۔زیادہ گہرانہیں بونا جاہیۓ ۔صرف ہے آریج مٹی اوپر رکھنا کا فی ہوگا ۔

## سنچانی اورنزانی

پتیوں میں سے نئی بتیاں کل آسنے بر بہلی آ بیاشی کردنی چا ہیئے۔ اس کے بعد ۲ - ۲ لم ہفتہ میں ایک مرتبہ با نی وینے کی صفرورت ہوگی۔ ہر سنجا ٹی کے بعد زائی اور بیڑی توڑنے کا خیال دکھنا چا ہیئے ۔

## کٹانی اور سیاوار

فروری و مارج میں بتیاں بیلی بڑکردھیرے وھیرے سوکھنے گئی ہیں اس کے بعد کھو دلینا جاہئے ۔ بیدا وار ۲۰ سے ۵۰ من فی ایکڑ ہوجائی سے ۱۰ بازار میں بھیجے کے لیے گا نتھوں کو سکھا کرا و برکے بیتے کا طاقوالتے ہیں اور بھر بوروں میں بھر کر بھیج دیتے ہیں ۔ بیج کے لئے گا نتھیں مع بیتے کے رکھنا چاہئے ۔ بہت سی گا نتھوں کے بیتوں کو ایک بین گونتھ کر ہوا وار حکمہ میں لئکا دیتے ہیں ۔

## كيرسه اور بماريال

لهشن کو کیٹرے د بیاد ہوں سے زیاد ہ نقصان نہیں ہو السپائیکن کبھی کبھی کا ٹھیں مشرصا تی ہیں -

## (WHITE ROT OF BULB 5) 10 15 15

یه ایک فکس کی بیاری سیم جس کا زهر مٹی کے اندر رہتا ہے یہ فنگس جڑوں میں داخل ہوتا ہے جس سے جڑیں بیکار ہوجاتی ہیں اور آخر میں او پر کی بتیاں بھی سو کھنے لگتی ہیں ۔ یہ بیاری کا نیٹوں میں گھس جاتی ہے اور تھوڑے دن میں گانتھیں سو کھرجاتی ہیں ۔ گانتھیں کا لی کالی نظر آتی ہیں ۔ اس کاسب بہ ہے کہ اس فنگس کے زیج ( SPORES) جو کا لے رنگ کے ہوتے ہیں گانتھوں سے او پر جیا جاتے ہیں اور جب دُ وبارہ لکسن یا بیاز اُسی کھیت میں بوئی جاتی ہے دور ہونے کا م میں سے ۔ خراب کالی کالی گانتھوں کو جلا دیا جا ہے ۔ اور اور نے کے کام میں ہرگرز نہ لانا چا ہے جس کھیت میں یہ بیاری زیادہ دکھی جا ہے آس میں میں بیر ایران نا چا ہے ہے جس کھیت میں یہ بیاری زیادہ دکھی جا ہے آس میں ہرگرز نہ لانا چا ہے ہے جس کھیت میں یہ بیاری زیادہ دکھی جا ہے آس میں ہرگرز نہ لانا چا ہے ہے جس کھیت میں یہ بیاری زیادہ دکھی جا ہے آس میں ہرگرز نہ لانا چا ہے ہے ۔ اور اور کئی سال میک نہ بونا چا ہے ہے۔

# العبوال إب

(SOLANUM TUBEROSUM

#### ن د د

آلوجونی امریکہ میں جلی ( ۱۱۲۲) اور بیرو ( PERU) کا پدرا ہے - وہیں سے تمام جگہوں میں اس کا پھیلاکو ہدا ہے -

## وسي

ساله کی کئی ہیں۔

(۱) بہاڑوں براگنے والی (بہاڑی)۔ (۲) میدان میں اُگنے والی

(سی)۔ (۳) ولایتی۔ جن کا بیج با ہرے آبا ہے۔

(سی)۔ (۳) ولایتی۔ جن کا بیج با ہرے آبا ہے۔

بہاڑی آلوجلد تیار ہوتا ہے اِس کا پردا کم تھیلتا ہے اِس کئے

بہاڑی آلوجلد تیار ہوتا ہے اِس کا پردا کم تھیلتا ہے اِس کئے

اس گفنا بوتے ہیں اور مٹی بھی کم چڑھانی پڑتی ہے۔ بہاڑی آلو بڑا۔

اس گفنا بوتے ہیں اور مٹی بھی کم چڑھانی پڑتی ہے۔ بہاڑی آلو بڑا۔

اس گفنا بوتے ہیں اور مٹی بھی کم چڑھانی پڑتی ہے۔ بہاڑی آلو بڑا۔

اس گفنا بوتے ہیں اور مٹی بھی کم چڑھانی پڑتی ہے۔ بہاڑی آبائے برجلد

پینے والا ہوتا ہے - دلیسی آلوکی دوخاص قیمیں ہیں -(۱) لال یا بٹسنہ (۲) سفیدیا فرخ آبادی ( ٹیکلوا ) -

#### زين

ہرایک زمین میں ہوتا ہے لیکن کھٹی ہوئی ہلکی دومط میں حس کا بانی کا نکاس اسچھا ہو پیداوار زیادہ ہوتی سے -

## جوتانی اورکھاد

جوتائی ۱۰-۱ این گهری اور مٹی باریک و مجر تھری ہونی جا ہیں۔
کُل آٹھ جوتائیاں کرنی بڑی ہیں جن میں سے ۲- سر جوتائیاں برسات کے
ایام میں شی بیٹنے والے ہل سے کرنی جا ہئے ۔ کھا دجوتائی کے قبل ڈالنا
چاہئے تاکہ ایجی طرح سر کر مل جائے ۔ کو کونائیٹر وجن کے علاوہ زیا دہ
فاسفورس و بڑا ش کی صرورت ہوتی ہے اس لئے ۲۰۰ سے ۲۰۰۰ من
گوبہ کے علاوہ بڑی کی کھا د اور راکھ بھی استعال میں لاتے ہیں ۔ گوبر کی کمی
ہونے پرکھلی یا دیگر کیمیائی کھا د ڈال سکتے ہیں ۔ یہ ہینے خیال رہے کہ نصل
سے لئے گل ۲۵سے ۱۵۰ یونڈ نائیٹر وجن مل جائے ۔

## تح اور بوائي

" الوک گانتھیں ( - TUBERS ) انگانی جاتی ہیں لیکن اس کے

بارے میں لوگوں کی مختلف دائے ہیں - کھ لوگ بڑے الو کے کئی محصولے تھولے مكراك كرك بونا احجا سمجمة بين - سرايك مكرات مين دو الكهين صرور بوني جا ہنیں - کھ لوگ الرکے دو دو الرئے کرتے ہیں اور کھر حورثے الوکوات بونا ہی تھیک سمجھتے ہیں ۔ ثابت الوبد نے سے ہی پودیے تندرست اور زیادہ بڑھوار وانے ہوتے ہیں جچھوٹے آلو کو ثابت اور بڑے کو کا ط کر بوناجاہیے ۔ جے اسٹرکے برا برحمد نے آ و سرگزیہ بونے جا ہائیں کیونکہ ان سے پودسے بہت ہی کمزور پیدا ہوئے ہیں - دمیں آلو 18 رستمبرسے 🖟 ا ١٥ راكتوبرتك اور ولايتى زيج كو نومبر وسمبريس بونا جا بيا - بم سے امن كا في الكريخ لكات جرجيوك برسك الويم خصرت . الوبين كالخريط القي بي - يورب مين الي قشمول كو ١٥ اليج كي دُوری پرقطاریں بناکر ۹-۹ اپنج پر-۳-۴ اپنج گهرازیج بوتے ہیں۔ ادیثی (زیادہ بھلے والی )قسموں کے لئے قطاروں کا فاصلہ ۴ ہے سوف اور نیج سے نیج کی دُوری ۹ ایج سے ۱۲ ایج رکھتے ہیں اور یودےکے برُسفنے پر صنرورت سے مطابق مطی برڑھا دیتے ہیں - ہند دستان ملیں کوئی ایسا فرق نهیں مانا جاتا اور سرایک عکم قطاروں کا فاصلہ قربیب م فظ اور ن کے کا فاصلہ قریب ۴ اپٹے رکھتے ہیں ۔ نیج کرکتی (بتلی کم اُنی ) کی ۱۲سے الم الح الح الراوكراوير اسم الح شي دال كر بكلي ميثدين بنادية ہیں جومٹی چڑھا نے سکے بعد آخر میں تقریبًا ایک فٹ ادیجی موجاتی ہن ۔ بورب ایماری مقالت کے بقابلہ میدانی حصول میں آلدی راصوار کم

ہوتی ہے اس کے بیطریقہ بہاں سے لئے بہت اچھاہے کیکن پہاڑوں پر یورپ والاطریقہ زیا دہ مفید ہوگا ۔

کہیں کہیں الوکی دوفصلیں ایک ہی سال میں سے لیتے ہیں جیسے کہ یو، پی سال میں سے لیتے ہیں جیسے کہ یو، پی سے بہاڑی صقول میں اور بمبئی کے صوب میں جہاں یا نی کی کمی نہیں اور زمین نجی ذرخیزہ یہ بہائی فصل جوری کا ختم ہوجاتی ہے اور دوسری فروری کے آخر میں بوکر جون کا کھود لیتے ہیں -

## سنچانی اورنرانی

سنچائی سائے سے دش دن سے و تفہ سے نالیوں میں کرتے ہیں اور نالی کا صرف ﷺ حصد بھرنا چاہیے تاکہ پائی شنہ و پتیوں سے جھونے نا پائے ان کا مرزورت سے مطابق کرتے ہیں۔ بہاڑی آ لو میں دور مرشبہ اور دلی میں تین مرشبہ مٹی چڑھانی جا سیئے۔ بتیوں سے میں دور موکد جانے پر بانی بالکل جیلے پڑسنے پرسنچائی کم کر دستے ہیں اور سوکد جانے پر بانی بالکل نہیں دینا جا سیئے ۔

## كفدانى اور ببداوار

چار با نیخ حیینے میں فصل تیار ہر جاتی سے جس کو تسنر و بتیوں کے سو کھر جاتی سے محل کو تسنر و بتیوں سے سو کھر جات سے معلوم کر لیتے ہیں۔ بیدا وار شلوسے د ذھونی ہیا س من فی ایکٹر ہوتی ہے۔

# خرچ کاشت فی ایگر (شهرکے نزویک)

**, ',
3 (1)
(۲) کھ
(س ) زمیم
(۱۲) سنچ
( D)
( ۱۶ ) کھ
(٤) زم

كل اخراجات . -- ١٥٥٠

#### کیٹرے اور بیاریاں

(۱) گریزیسر فیس کیشر پیلیه GREASY SURFACE CATER) اس کا کیشر ارات کو تنه و بتیاں کا شتا ہے اور دن میں مٹی کے اندر مجیب جاتا ہے - مارنے کے لئے بحبوسی سٹیرا و سنگھیا ملاکر ( POISON BAITS ) استعال کرنا چاہئے -

(۲) ٹوسکوکیٹرپلیر( TOBACCO CATERPILLAR)۔ یہ کیڑا ہمبا کوکونقصان مہد نیچانے والا الوکی بھی بیٹیاں کا طمتا سیج -کیڑا ہمبا کوکونقصان مہد نیچانے والا الوکی بھی بیٹیاں کا طمتا سیج -(۳) لیفٹ ایٹنگ مبٹیاس LEAF EATING BEETLES) اس گوبریلے کے بُرحیتی دار ہوتے ہیں اور اس سے کیٹرسے بھی بیٹیوں کو کھاتے

(٣) پوٹیٹوموتھ ( POTATO MOTH)- یہ چپوٹی تبتلی آ کو کو کھیت دگودام میں زیاوہ نقصان پونچائی سے کے اس سے کیٹرے کے کھیت دگودام میں زیاوہ نقصان پونچائی سے - اس سے کیٹرے کا لوٹوں پر کھیت دگودام میں ا ندھے دیتی سے - آ کو پر اچھی طرح مٹی آلوڈں پر کھیت دگودام میں ا نویا بیتے ہوئے کرائی کھی کو لئے کے اندائی حال کے اندائی میں دیتی سے موال کی ہوتا ہے ۔ اور گودام میں بالویا بیتے ہوئے اللہ ختاک حال میں دکھتے سے نقصان کم ہوتا ہے ۔



يوڻيونون ( POTATO MOTH )

(۵) بلیک ایک آف بو ٹیٹو (BLACK LEG OF POTATO) بیک آف بو ٹیٹو (۵) جرانٹیم والی بیاری سے مزد کیک سٹرکر کا لا پڑجا آہے اور بتیا ل پہلے ہی بیلی پڑ کر مُڑے تکتی ہیں بیاری نیچ گانگوں (TUBERS)



(POTATO BLACK LEG ) یتیوں اور شنر پر کا لے کا لے دھتے برط حاتے ہیں - گانتھوں تک بیاری شنر ومٹی کے ذربعہ بہورئج جاتی ہے ۔ اس سے نصل کو اکثر زیاده نقصان بوتا ہے ۔ تم موسم و بھاری مٹی میں یربیا ری جلد بھیلتی ہے ۔ اگر بیاری سکنے کا ڈر ہو تو سیلے سے بدر ڈوکس یا برگسند ی کمسیر (BORDEAUX OR BURGUNDY MIXTURE)

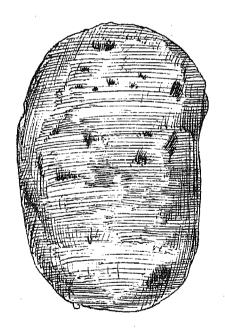
یک ہونے جاتی ہے جو كاشنے ير بعُوا سكنے سے کالی بڑھیاتی ہیں ۔ اور نے کے قبل تا او کو اسطر بلالز (STERILIZE ) كرلتناجا سينے -( ۴ ) يوطيطو الانظار - POTATO BLIGHT) - يو ايک فنگس ( PHY-)

TOPHTHORA IN-Sund (FESTENS

ایک فی صدی پانی میں گھول کر چیڑک وینا چاہیے اور تین ہفتہ بعد

بھردو ارہ چیڑک سکتے ہیں 
بھردو ارہ چیڑک سکتے ہیں 
(۱) پوٹمیٹو اسکیب ( POTATO SCAB) سیجراتیم کے فریعی

بھیلتی ہے ۔ گا نتھوں پر بھورے رنگ کے دھیے بیڑ کر بھیلکا کٹ جا ا



پوٹیٹو <sub>اسکیب</sub> ( POTATO SCAB) یں ہوتی ہے ۔ کھیت میں ہری کھاد دینے سے یہ بیماری دب حاتی ہے۔

(۱) یف رول آف پوٹیٹو ( IEAF ROLL OF POTATO) یو جوائی اندرونی بیاری ہے جوفضل کو کانی نقصا ن بہو نجاتی ہے ۔ پتیوں کے کنارے مُراحاتے ہیں ۔ پو دا ناٹا رہ جاتا ہے ۔ اور آلو بہت کم وجود ٹے جوٹے گئے ہیں ۔ بنروع بیں صرف اوپر کی پتیاں مری ہوئی نظر آتی ہیں لیکن آگر بیار پودوں کا رہے دوسرے کی پتیاں مری ہوئی نظر آتی ہیں لیکن آگر بیار پودوں کا رہے دوسرے سال بویا جا وے تو آکٹر کچر بھی پیدا وار نہیں ہوتی ۔ اس بیاری کو فار کم نیکروسس ( PHLOEM NECROSIS) بھی کہتے ہیں ۔ کیو کی فاو کم ( PHLOEM) بھی کہتے ہیں ۔ کیو کی فاو کم ( PHLOEM) کی نلیاں بریا و ہوجاتی ہیں جس سے پتیوں ہیں بنی ہوئی خوراک یعنی اسال رہی والے کیڑے فاصکر ما ہو انہیں میں ہی اکھی رہ جاتی ہے ۔ چوسنے والے کیڑے خاصکر ما ہو انہیں میں ہی اکھی رہ جاتی ہے ۔ چوسنے والے کیڑے خاصکر ما ہو یودوں سے بینا ہیا ہی ۔ بیار پو دول کو کال دینا جا ہی اورنیج تندر ت

(۹) پوٹیٹو موزیک ( POTATO MOSAIC ) - آلوکا کوڑھ کئی قسم کا ہدتا ہے جن کولیف رول (LEAF ROLL ) سے پیجائے ہیں ۔ نیکن آپس میں فرق معلوم کرنا مشکل ہے ۔ یہ بھی چھوت والی اندر دنی بیماری ہے اور ماہو اور دیگر کیٹروں سے بھیلتی ہے ۔ اس سے فضل کو بہت نقصان ہوتا ہے لیکن لیف کرل (LEAF CURL)



#### پوٹلیٹرموزیک (POTATO MOSAIC )

کی طرح روک سکتے ہیں 
( ) سمولی موزیک ( COMMON MOSAIC ) بیتیوں

بر حکمہ حکمہ بیلی جتیاں برطجاتی ہیں - کچھ بو دوں کی بیتیاں سکڑکر لود ب

نافے رہ جاتے ہیں اور بیدا وارب کم ہوتی ہے 
( هب ) کرنکل ( CRINKLE ) بیتوں کا رنگ حکمہ ملکا

بڑجاتا ہے اور ان پر حجر ایاں بھی بڑھاتی ہیں - کنارہ جاروں طرف سے

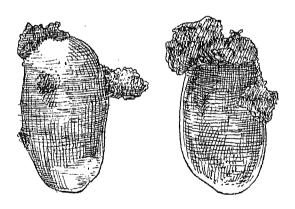
بڑجاتا ہے اور ان پر حجر ایاں بھی بڑھاتی ہیں - کنارہ جاروں طرف سے

بڑجاتا ہے اور ان پر حجر ایاں بھی بڑھاتی ہیں - کنارہ جاروں طرف سے

بڑجاتا ہے اور ان پر حجر ایاں بھی بڑھاتی ہیں ۔ کنارہ جاروں طرف سے

بڑجاتا ہے کی بیتیاں بیلی بڑکر صلیہ ہی مرحماجاتی ہیں -

(س) استرنگ (STIPPLE STREAK) سرفی میں او بر کی بتیوں پر بھورے ذاک کے کونے دار دھتے پڑجاتے ہیں اور یتیاں مجھاکر سو کھ جاتی ہیں - تنہ بربھی کہیں کہیں کالی دھاریاں نظراتی ہیں - پودا آٹاہ ہیا ا سبع اور آخر میں مرجاتا ہے - آلو بہت چیوٹے بھوٹے کم پیدا ہوتے ہیں -(۱۰) ڈرائی راٹ آف پوٹیٹو ( DRY ROT OF POTATO ) یہ ایک فنگس کی وجہت ہوتا ہے جس سے پودے کھیت میں اچانک سوکھ جاتے ہیں اور گودام میں آلو سوکھے ہی سے چاتے ہیں -



پوٹیٹودارٹ ( POTATO WART ) (۱۱) بوٹیٹودارٹ ( POTATO WART ) اس بیاری سے زیادہ نقصان ہوتا ہے ۔ آلوکی گانٹھول پر منتے کی طرح جھچو ٹی و بڑی گانٹھیں بڑجاتی ہیں بیکن یو دے کی بڑھوار پر کوئی اٹر نہیں ٹیر تا کیچہ الوال میں اتنی تبدیلی بوجات ہے کہ وہ ایک شیلے بچول گریسی کے گرشت کی طرح جان پہتے ہیں اور ان کوکوئی بھی آلو نہیں کہ سکتا ۔ مٹی میں زیادہ نمی رہسنے برہی بیاری طبیعتی ہیں ۔ بیار آلول کو جائر ان کو حوال دینا جا ہیں یا آبال کرجا نوروں کو کھلا سکتے ہیں ۔ (۱۲) دنگ ڈزیر آف بوٹیٹو (PING DISEASE OF POTATO) یہ بیاری جائیم کے ذریعہ ہوتی ہے جو بودے و آلودونوں کو نقصان بہونچاتی یہ بیاری جائیم کے ذریعہ ہوتی ہے جاویں توان میں بھورے دنگ کا چکر ہوگائی دیتا ہے ۔ اس سے بچائے نے کے ساتے ہوتے وقت آلو کو کا شاکر دکھ لیا اور اچھا اور اچھا اوری بوٹیل بوٹیل کو کھلائی دیتا ہے ۔ اس سے بچائے جائیں ۔ یہ بیاری بینگن وٹھا ٹرمیس بھی چاہیں ۔ یہ بیاری بینگن وٹھا ٹرمیس بھی بیان جائی جائی ہوتے ۔

( ١٧١) باك سے نقصان برا ہے -اس كامناب انتظام كرا جاہا۔

#### (TOMATO)

#### LYCOPERSICUM-ESCULENTUM

#### ثناخي

یر جذبی ا مریم کا پوداہ کیکن ہندوستان میں بہت عرصہ سے ہوتا چلا آیا ہے ۔ یکے ہوئے بھیلوں کا سلاد ۔ اچار چٹبنی ۔ مرتبر اور ترکاری بنائی جاتی ہے ۔ بھیل کو آیندہ استعمال کے لئے خاص ترکیبوں سے حفاظت کے ساتھ رکھا حاسکتا ہے ۔ وسترس

ٹاٹری بہت ہے میں اُگائی جاتی ہیں۔ چونکہ بقیس ہندوستان میں انجی طرح بیدا ہوجاتی ہیں۔ اس لئے یہ جاننا ضروری نہیں ہے کہ کون سی فتم کس حبکہ پرخاص طورسے اُگائی جائے ۔ لال فتم عام طورسے اُگا سے ہیں لیکن بیلی یا نار بگی رنگ کے بھل نمائش کے واسطے اُگا نے جاتے ہیں ہندوستان میں سبقسموں کا زہج انجی طرح تیار ہوجا تاہے ۔اس سائے ہماں تیا رکئے ہوئے ( ACCLIMATISED ) بیجر سسے پودے اگائے میاں تیا رکئے خاصیتوں میں تبدیلی ہوجانے کے باحث بڑے اور جا ہمیشہ ولایتی نہج بونا جا ہیئے ۔

#### ريين يختاني اوركها د

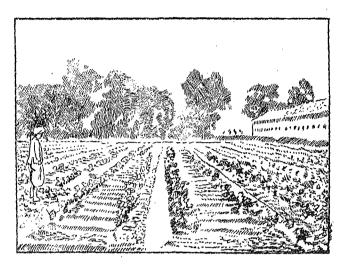
 ہوجائیں اور باقی بھل آنے پر دینا چاہیے -

# يح اور تواني

م سے سرچٹائک تک بیج فی ایمٹولگتاہے جس کوہ اجولائی سے ہ خراکتوریک بوسکتے ہیں -

یج کوہیشہ زسری میں قطاروں میں بوناجا ہیے جن کا فاصلہ ہمائے ہوا درجب پودے قریب ۱ اپنج اونج ہوجا کیں تب کھیت میں لگا دیے جائیں ۔ بودے لگانے کے ووط لیے ہیں (۱) دوسنجائی کی نالیوں کے درمیان میں بودوں کی ایک قطار۔ ایک قطارے و دسری قطارکا فاصلہ سر فیظ ہوگا۔ (۲) ہر دوقطا روں کے بعد سنجائی کی ایک نالی ۔ نالی سے نالی کا فاصلہ ہم فیظ ۔ بودے نالیوں کے کنارے برا ایخ جگہ چھو کر کر قطار میں بودے سے بودے کا فاصلہ میں نگائے جاتے ہیں ۔ دونوں طریقوں میں بودے سے بودے کا فاصلہ میں نگائے جائے ہیں ۔ دونوں طریقوں میں بودے سے بودے کا فاصلہ ایک فاصلہ ایک فاصلہ ایک فاصلہ ایک فیا کے سے بودے کا فاصلہ ایک فیا کی ایک نا ہے کا دونوں کو سے کی ایک کے نا ہے کی ایک کا دونے کا فاصلہ ایک فیا کی دونا کی سے بودے کا فاصلہ ایک فیا کی دونا ک

پيلا طريقه				طريقه	<b>נ</b> פישל		
	dr.	:	- dr	:		\$ GF	



الا الريكان اور سنجاني كرف كادوسراط بقير

دوسراط بھر بہلے سے زیادہ اسچھا نابت ہواہ کے کوئکہ بودوں میں اگر لکڑی نہیں پاتے - ان کے بھیلنے کے اگر لکڑی نہیں پاتے - ان کے بھیلنے کے سے قطاروں کے نہی کی زمین ہی جاتی ہے ۔ پانی کی کفایت ہوتی ہے اور بودے کم زمین میں زیادہ تعداد میں لگ سکتے ہیں جن مقامات میں پالہ زیادہ تر نہیں بڑتا و ہاں کے لیئے مندرط بالا دونوں طریقے تھیک ہیں لیکن شالی ہندوسا ن میں جال بالہ اکثر پڑجا تا ہے - بودوں کو سایہ میں گھنا لگانا جا ہیئے - بودوں کی تین تین تعلا ریں لگانی جاتی میں بین مقطا ریں لگانی جاتی ہیں ۔ قطاروں کا فاصلہ انے فٹ اور بودے سے بیددے کا فاصلہ ہیں ۔ قطاروں کا فاصلہ دے کا فاصلہ

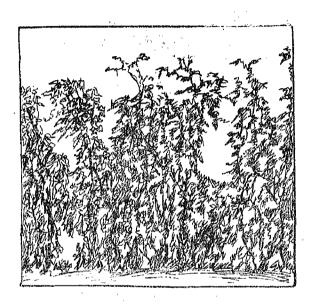
رہے نٹ رکھاجاتا ہے -

ہرتین قطاروں کے بعد موض حگر داستے سے لئے چھوڑویتے ہیں اور حب بالا بڑنے کا اندیشہ برتا ہے یا رات کو زیادہ شند بڑتی ہے تو بود وں کو جائی یا کسی گھاس کی شی سے روزا نہ شام کو ڈھاک دسیتے ہیں۔ بیں جب کک کہ موسم تھیک نہ بوجا ہا اسی طرح کرتے رہتے ہیں۔ ٹائر کے عبلوں کو حبد تیار کرنے کے لئے ایک کوادجولائی میں اور نجی زمیری اونجی زمیری یا کہ موسم بیانی حجاب براتی بیں اور بھرا و بھی زمین میں جہاں براتی بین حجاب براتی بین میں جہاں براتی میں میں بھی تیا رہولائی اور سخمی انجھا ہے۔ اکتو بر میں کھیل تیار بوجاتے ہیں۔ نبہ کو و و مرتبر (جولائی اور سخمیر) بولے سے میں کی تار بھیل ایر میں اور بودوں کے بڑھنے پر انجیس ایسی جگر کو ماری سے مئی کک بوتے ہیں اور بودوں کے بڑھنے پر انجیس ایسی جگر بر کو گئاتے ہیں جہاں بانی نہ توج ہو اور گھنڈی ہوا سے بچا اور سے ۔ نبیکن وسے کی ڈکا ورشے ۔ نبیکن وسے کی ڈکا ورشے ۔ نبیکن وسے کی ڈکا ورشے ۔ نبیکن وسے سے کی ڈکا ورشے نہونی جا سیاے ۔

## سنچانی بپیدا واراور دنگر باتیس

سنانی دوتین ہفتہ میں ایم مرتبہ کردین چاہیے اور ہرسنانی کے بعد بنی قا ملم رکھنے اور ہرسنانی کے بعد اور پرسنانی کے بعد اور پر سنانی کے بعد اور پر کی گذر کے لئے اور پر کی پیٹری توڑ وینا جا ہے ۔ جب یودے چھوسٹے ہوں تھی پیٹری کو توڑ وینا ( 800 مار 800 میں کی کلیدن کو توڑ وینا ( 800 میں 800 میں 800 میں کا کہ

پودا زین پرند پھیلے اور بڑے ہوئے پرجاروں طوف کاری لگا دی جائے۔ ایسا کرنے سے ہوا اور دھوپ



ٹھا ٹرکے پودوں میں لکڑی لگا ا

کا گذر اندر تک ہوگا جس سے بھل بڑسے ہول کے - اجھی طسسوں بھیں سے اور سلے اور سلے اور سلے ایکی سکے اور سلے ایکی بازار کی مانگ بر منحصر سے - جمال استیمہ و بڑست بھلوں سے ایکی ازار کی مانگ برمنحصر سے - جمال استیمہ و بار تو ان کا قرار نا شبک ہوگا ور نہ بیداوار کم ہو سنے سے نقصال ہوتا سیم - بود سے لگا سنے سے نقصال ہوتا سیم - بود سے لگا سنے سے نقصال ہوتا سیم - بود سے لگا سنے سے مداوار

#### ان میں مجول آجاتا ہے اور ۲ اللہ معنے میں مجل تیار ہونے لگتے ہیں۔



ٹاٹر کے بودے کونار پر جڑھانا سیداوار فی اکیڑ ۲۰۰ سے ۳۰۰ من مک ہوجاتی ہے -رہیج شت کرٹر نا

یج تیادکرنے کے لئے بڑے اور خوبصورت اور کیے ہوئے تھادل کو کھیت میں سے چھانٹ لینا چاہئے ۔ اُن کے اندر کا گودا مع نجے کے میں کال کرایک برتن میں رکھ لے اور تھنی ہوئی داکھ طاکر ہائھ سے مسل کر 

# 

(۱) گریزی مرفیس کیٹر بیلی (۱) گریزی مرفیس کیٹر بیلی (۱) گریزی مرفیس کیٹر بیلی (۲) بیکوٹیری (۲) بیکوٹیری (۲) بیکوٹیری (۲) محلام (۲) بیلی کیٹر کیٹر کا سات کو بو دول کی جانتے ہیں اور دن بیس مٹی کے اندر جیب جائے ہیں ۔کسی کھانے والی چیز بیس کھیا کے والی چیز بیس کھیا کے والی چیز بیس کھیا کو والی چیز بیس کھیا کو والی چیز بیس کھیا کو شیرے میں ملاکر اور محدور اسا سست کھیا کوشیرے میں ملاکر اور محدور اسا سست کھیا

( LEAD ARSENATE ) ڈال کرلڈو بناکر گریزی

کھیت میں جگہ جگہ رکھ دینا جاہئے ۔ کیٹے رات میں اس زہر کو کھا کر مرحات ہیں۔ ایسا

٧ يا ١ مرتب كرف كي نقصان كم بوتاب-

(س) بتی کھانے والا گیریل ( BEETLE ) - بیر کیرے اوران کے



گریزی مرفیس کیشرسپلیه

GREASY SURFACE

CATERPILLAR

بچ ( GRUBS ) دونوں ہی بتی کھاتے ہیں -ان سے زادہ نقصان میں ہوتا اور ان کو آسانی سے جُن کرنا رسکتے ہیں -

(م) لیف رول آف ٹمینٹو LEAF ROLL OF TOMATO) - بیرایک اندرونی بیاری سے ادراس سے کافی نقصان ہوتا ہے - بیٹیاں اوپر کی طرف مرطباتی ہیں اورمولی وکڑی پڑمباتی ہیں - بودا ناما رہ جاتا ہے اور



پیعت رول آف گیشو ( LEAF ROLL OF TOMATO)

بھل بھی مجبوط مجھولے آتے ہیں۔ سب سے بہلے جوئی کی بتیاں مرقی ہیں۔ اور اس سند است مسترنا رہے پروے میں بھاری بھیل جائی سب - ایک پودے سے دوسسے ایدو سے میں جھوسے سے ایجرسنے واسلے کیروں سے ذرائیے ہے۔ بیاری بیلنی سے - بیار بودوں کوا کھا از کر جہادیا جا ہے ۔ سابھ ہی ساتھ ہی ساتھ چرسے والے کیٹروں کو جیسے ما ہو وغیرہ بڑھنے سے روکنا چاہیے اور کھیت
میں کا م کرتے وقت بیا رہے دوں کو تندرست بودوں سے علی در کر دیا چاہئے۔

(۵) مُنیٹو مُرکی ( TOMATO MOSAIC ) بی کو اور تماکوس کھی لگتی ہے بدایک اندرونی بیاری ہے جولیف رول سے مختلف ہے کین اندرونی بیاری ہے جولیف رول سے مختلف ہے کین اور اسی کی طرح چیوٹ وکٹروں کے ذریعے جیلی سے - بتیا ان مرح باتی ہیں اور ان میں بیار بیار چیوٹ اس بی جو ان اٹا رہ جاتا ہے اور کھول کھیل ان میں بیار بیار چاہیں اور کھول کھیل میں ۔ ایسے بودوں کو اکھاڑ کر جلا دینا چاہئے ۔

ANTHRACNOSE OR) کا سرنا (۲) این کھر کینوز یا کیے کھیلوں کا سرنا (۲) این کھر کینوز یا کیے کھیلوں کا سرنا (۲)

ٹمیٹو این کقریکنوز TOMATO ANTHRACNOSE

فکس کی بیاری ہے جو کیے بوٹ کے بیاری ہے جو کیے بوٹ کے بوٹ کے اور کی گول دیے بوٹ کے دارع برطان کی سے جو بی کارم اور فن موسم میں حابیت کی کرم اور فن موسم میں حابیت کی کرم اور دا عدار کھیلوں کو بیت نقصان ہو جا تا ہے ۔ بیکار اور دا عدار کھیلوں کو بیکار اور دا عدار کھیلوں کو بیکار اور دا عدار کھیلوں کو بیکار اور دیا جا ہیے تاکہ اس

فنگس کے بیج ( SPORES) کھیت میں ندیننے پالیس اور باری مر بھیلے -

(ع) کی میلوں کا سڑنا (BROWN ROT OF GREEN FRUITS) ير بني نگس كى سيارى سے جو كيتے بھيلوں ريگتن سے اور كينے كے قبل ہى تقبل سرحاتے ہيں۔ ير ببارى ترميم ميں زياده رئيسياتى سے كھيت ميں يانى كا بكاس تھيك ركھنا ولكڑى لگانا -کیت کوصاف کرنا اور نصلوں کو مہر کھی کرا گا اس بیاری کورد کئے کیلئے ہتر بن طریقی ہیں۔ (م) محیلوں کا بھٹنا ( CRACKING OF FRUITS) - یہ کو ٹی بیا ری نہیں سے بلکہ بدووں کو مانی کی کمی اور زیادتی سے بھیل کیلئے بر بھیٹ جاتے ہیں۔ یانی صنرورت کے مطابق تھیک وقت پر دینا اور ہر م باشی کے بعد می قائم رکھنے کے لئے گڑا ٹی کرنا نہایت ہی مفید ہوگا -(A) مجدول كى كليول كاركرا ( DROPPING OF FLOWER BUOS) - پیولوں کے حجر حانے سے بڑا نقصان ہوتا ہے۔ایساکٹی وجوبات سے برسکتا ہے۔ (١) موسم بھول کھلنے وا ن کے گرمجادهان ہونے کے لیے موافق نہ ہو۔ (۲) اسٹروجن والی کھاد کے زیادہ دینے سے۔ حب سے بودوں کے سنر حصتہ کی بڑھوارزیادہ اور جلد ہوتی سے - اور پیوین کھینے و پھل بڑھنے کی طاقت گھٹ حاتی ہے ۔سرے کی کلیوں کو کامط دینا چاہیئے آکہ بو دوں کا بڑھنا رُک جائے ۔ (س) کسی کیڑے کی وحبس يهول كريسكتي بس -

(۱۰) ٹما ٹرکا اُکھٹ ہونا ( FUSARIUM WILT) -(() بودے سو کھ جاتے ہیں - یہ ایک فنگس کی بیاری - ایک ہی ذات کے بید وں کوایک دوسرے کے بعد نہیں اُگانا جا ہیئے ۔ ملک ہم یکھرکر

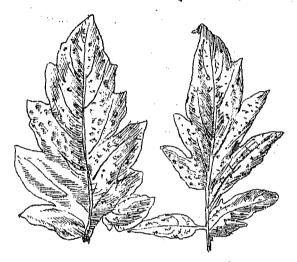
سنرای بونا ایجاہے -

(ب) ایک قتم کے نقصان دہ جراثیم ( BACTERIA) کی وجسے بھی پودس موکھ جاتے ہیں ۔ یہ پودوں کی بتی و تنے کے اندر تک جیل جاتے ہیں ۔ سوکھے ہوئے ۔ ہیار بودوں کو بحال کر صلا دینا چا ہے ۔

(۱۱) کیٹ بلائرط ات ہٹیٹو(LATE BLIGHT OF TOMATO)۔ اس کے ایسے میں الوکی نصل میں بیان کر چکے ہیں -

(۱۲) نرسری میں بودول کا سٹرنا(DAMPING OFF SEEDLINGS IN NURSERY BED) - بودول كو هيوني حالت مين جب ده زسري مين أكت ہیں ایک قتم کا فنگس اُن کے تنول کوسٹرا تا ہے - اور رہ گرحاتے ہیں -نرسری میں زیادہ یانی دینے سے اور اس کا تکاس تھیک نرمونے سے۔ ید وں کو مہت گھنا اُگا نے سے یہ بیاری گئتی ہے۔ نرسری کی مٹی نئی ہونی جاسبیے - اور زیادہ نقصان ہونے پرمٹی کو اسٹریلی یرا ( STERILIZE ) كريكة بي . كرم كرين سے يا كرم ياني داسن سے بوسكتي سے -زرسري كى طبہ پر بتیاں کھٹی کرکے اُن میں آگ لگا دینا چاہیئے یا نرسری بنانے کے بعد كفولنا ہوا يانى كانى مقدار ميں اس كے اوپر ڈالاجا سے تاكدو معيك جائے۔ اس کے علاوہ ووالیں بھی کا م میں لا نی جا سکتی ہیں ۔ ایک سیر فارمولىين كو . چىكىلىن يانى ميس طاكر . به مربع فث نرسرى يرجيو كانا جاسية -میراس کوریم گھنٹہ کک بتیوں یا گھاس سے ڈھک دینا صروری ہے۔ حب بونے کے قابل موجا لے تبھی رہے والنا جا ہے - بورڈوکس سے لودوں پر

جب بیاری سنروع ہو چیز کناچا ہیئے۔ چونے کی مقدار زیادہ رہے ماکہ پوشے جل نہائیں ادر حب سنچائی کی صرورت ہو پانی دیتے رہنا جا ہئے۔ (۱۳) ٹیٹولیف اسپوٹ ( TOMATO LEAF SPOT )- یہ



مُّيِدُّ ليف البيرث ( TOMATO LEAFSPOT )

اک فنگس کی بیماری ہے جس سے بتیوں پر جھوٹے جھوٹے و جیتے پڑجاتے ہیں اور نیچ کی بتیوں پر بیاری سٹروع ہوتی سبے جو آخر میں گرجاتی ہیں سٹروع میں ہی بور ڈوکس ممسیح ( BORDEAUX MIXTURE ) جیواکنا چا سئے ۔

#### 0

#### CHILLIES (CAPSICUM SP.)

#### شارم

مرج کی کاشت ہرایک ملک میں ہوتی ہے - ہندوتان کے ہارک صوبہ میں اور بہاڑی مقابات میں مرج اُگائی جاتی ہے ۔

#### فسر

مریج دوسم کی ہوتی سے ۔

( ( ) مرسم کی سینے مربی سینے اینے مر ( ) مرسم میں سینے مربی اینے مربی ۔

( ( ) کمیسی میں سینے مربی ایک میں ۔

( ( ) کمیسی کی کاشت ڈیادہ ترکی جاتی ہے ۔

( ( ) کمیسی کی کاشت ڈیادہ ترکی جاتی ہے ۔

( ( ) کمیسی کی کاشت ڈیادہ ترکی جاتی ہے ۔

( ( ) کمیسی کی کرسم ( ) کمیسی کرسم ( ) کمیسی کرسے ۔

( ( ) کمیسی کرسے کی مربی ۔

( ( ) کمیسی کرسے کی مربی ۔

( ) کمیسی کی مربی کے کھول کو گول ہوتی ہے ۔

( ) کی طرح میحود کی وگول ہوتی ہے ۔

کی طرح میحود کی وگول ہوتی ہے ۔

کی طرح میحود کی وگول ہوتی ہے ۔

(حه ) کیلیکم لونگم ( CAPSICUM LONGUM ) منگنی رنگ

(۲) عرصله دراز تاك رسخ والى مرج كييكم فردسينس (CAPSICUM) FRUTESCENS) - پودا جھاڑی دار ہوا سے اور کئی سال کے بھیل

ریا ہے کھیل بہت ہی کروے ہوتے ہیں -

بڑی ذات کے بھل تیز بنیں ہوتے ۔اُن کے کیے بن میں ہی سلاد اورتر کاری بناتے ہیں لیکن حیوتی کیل والی قسیس تیرو کروی ہوتی ہیں جو ہری ۔ یکی ہونی اور کھا کرمطالحہ کے سلے کام میں آئی ہیں -

#### أر المراهم ا

بلوی دومط اور دومط زمین میسسب اچهی بیدا والمبوتی سع -م الله من بھاری مٹی میں بغیر سنجانی کے ہی فصل میتے ہیں اگرادش تھیک و تفدسے ہوتی رہے -

## جوّاني اوركها د

جو ّا نیٰ و کھا د کی با لکل ٹما ٹرکی طرح ضرورت ہوتی ہے لیکین مرج کے لئے زیادہ زرخیرزمین ایچی ہوتی ہے اس سنے نا کشروجی کی مقدار تحجدزیادہ ہونی جاہیئے۔ اگریانی تھرنے کا اندنیشہ ہویا لگاتا رسنجانی کرنی ہیے تو پودوں کو مینڈول ( RIOGES ) پرلگاناچا ہئے -

## سنياني يكاني

۱۷ سے ۱۵ دن میں ایک مرتبہ موسم کے مطابق سنجالی ہوتی ہے ادر ہرایک آباشی کے بعد گوڑائی کرسکتے ہیں۔اگر مارش ٹھیک و تفنہ سسے ہوتی رہے تو بنیر آبیاشی کے بھی فصل اُ گا سکتے ہیں۔

#### رج اور بوائی

نیج ۱۲ چھٹا کست ایک سیسیر فی ایکڑ اپریل سے جون کس زسری میں بوتے ہیں اور ایک شینے بعد بودوں کو قطاروں میں ۴×۱ ہ یا ۴×۴ کی دوری پر لگاتے ہیں - ولایتی مرچ (بڑی تیس) اگست و ستمرییں زسری میں بوکر بودوں کو اکتوبر میں لگاتے ہیں -

#### ک کی اور سیداوار

موقی سنری والی مرج جؤری و فروری میں استعال کے قابل ہوجاتی سے ۔ دہمیرسے اپریل سے ۔ دہمیرسے اپریل سے ۔ دہمیرسے اپریل کک مرب مرج کی تقریبًا کک مرب مرج کی تقریبًا اس سے دار سوکھی مرج کی تقریبًا ۔ ۱ سے ۱۰ من ننج ایک والی صل سے ہوجاتی سے ۔

#### خرجير ومنافع

، ہم رو پسیہ بغیر سنچانی کی اور ۵، سے ۱۰۰ رو پیر کک سنجائی والی فصل کافی ایکر خرچہ ہوجاتا ہے اور مسی کے مطابق منا فع ۵۰ سے ۱۵۰روپیم تک ہوتا ہے -بیچاریاں

الووٹماٹر والی بیاریوں میں سے کچھ بیادیاں مرج کی فضل میں مجھی گئتی ہیں -

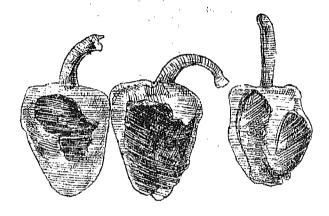
ر. الم ليف كرل ( LEAF CURL ) تجديد ورس كي بتيال سكر جاتي



جی بیف کرل (CHILLI LEAF CURL) ہیں - بیرخوابی کسی بیاری کے باعث نہیں ہوتی ملکہ کھیت میں زیادہ نمی

#### . YYY

رہنے یا پو دوں کی جرا کوکسی طرح نقصان بہو پننے سے ہوتی ہے ۔ (۲) استھر کینوز ( ANTHRACNOSF - یہ ایک فنگس کی بیاری



جل انتمرکیزر (CHILLI ANTHRACNOSE) سے جو کیچ اور کیے ہدائے کیملول پر مگتی سے جس سکے باعث کیل سطرنے لگتے ہیں ۔

# بأنسوال إب

## ولاتى مطر

#### GARDEN PEAS (PISUM SATIVUM)

#### الت الت

یہ درب کے درمیانی حقول اور الیٹیا کے مغربی حقول سے کھی ہے -سے سے و معول

اس کے لئے گفتہ کی آب و ہوا جا ہے۔ گرم متیم میں اُگانے سے
پودے کم بڑھتے ہیں ۔ بیدا وار کم ہوتی ہے اور کئی فنگس کی بیا ریاں جیب
بلڈ یو ( MILDEW ) وغیرہ لگ جاتی ہیں ۔ زیادہ گرمی پڑنے سے
چوٹے پودے کھیلس جاتے ہیں اور نم مٹی میں نہج برنے سے اکٹر سڑجاتے
ہیں ۔ سڑکا پودا کافی گفتٹ برداشت کرسکتا ہے لیکن بالا پڑنے پر بجول۔
ہیں ۔ سڑکا پودا کافی گفتٹ برداشت کرسکتا ہے لیکن بالا پڑنے پر بجول۔
کونیل اور بحبلیوں کو نقصان ہوتا ہے ۔ زیادہ بالا پڑنے پر بودے بالکل
سوکھ جاتے ہیں ۔ مشرکو زیادہ بانی کی صنرورت، نہیں ۔ زیادہ تر ارش ختم

ہونے برہی بستے ہیں لیکن ۵ م ایج کمک بارش والی عبکہ ن میں اگر زمین تھیک ہوتو برسات میں بھی بوسکتے ہیں ۔

#### فتسر

مطری بہت می تہیں ہیں لیکن بونے کے دقت کے مطابق ہو تیں ہیں۔
(۱) ادلی ( EARLY ) - بیج لائی ا دراگست میں بوئی جاتی ہے ۔ (۲)
سکنڈادلی ( SECOND EARLY ) اگست استمبر میں اور اکتوبر و نومبر میں بیت بیں ۔ (۳) بین کروپ ( MAIN CROP ) تخم کی شکل کے مطابق ہمیں ہیں ۔
ایس ۔ (۳) بین کروپ ( ۲) سکڑے ہوئے رہج ۔

پودوں کی اونجائی کے مطابق دروسیں ہیں۔ (۱) اونجی شمیں جو ۵ – ۹ فظ اونجی ہوتی ہیں اور (۲) نائی قسیں جو ایک سے دروف اونجی ہوتی ہیں اور (۲) نائی قسیں جو ایک سے دروف اونجی ہوتی ہیں ۔ سٹن کی فہرست میں مطری کئی تمیں دی گئی ہیں جن میں اور ایک سکتے ہیں۔ ولایتی مشرشالی ہندوستان میں انجی طرح ہوجا تا ہے ۔ اگر بڑی و تندرست پھلیوں سے زیج لیا جائے تو انجی سال میں نا فی سکتے ہیں ۔ پھر سال میں نا فی قسیری استرا ہستہ اونجی ہوجاتی ہیں۔ کیک اس سے پیدا وار پر کوئی افر نہیں پڑتا ۔

زين

مطرسرایک زمین میں ہوجا نا ہے لیکن پانی کا نکاس کٹیک ہزاچاہیے۔

دومت و دومت مثیار زمین میں بکی زمین کے بھا بلد زیادہ بیدیا وار ہوتی سے کیونکمہ وہ تھنڈی اور نمی قائم رکھنے والی و زیادہ زرخیز ہوتی ہیں مطلدتیار ہونے والی قسموں کو بلوی دومسٹ زمین میں بونا چا سہیا ۔

#### جوّانیٰ اورکھاد

#### ين اوربواني

ہ فض چڑی نا لیوں میں ایک فٹ کے فاصلہ پر ۲ قطادیں بناکر ان میں : لیچ کو ۱-۱ ایچ کی دودی پر قریب ۲ ایچ گھرا ہوتے ہیں ۔ مشرکی متموں سکے مطابق ہونے کا وقت جول ئی۔ دکست سے نومبرنک سہے۔ نیچ کو اکہری یا دوہری قطاروں میں بوتے ہیں۔ لیکن دوہری قطاروں میں یونا اچھا ہے کیو کر وہری قطاروں میں یونا اچھا ہے کیو کہ بودوں کو ایک دوسرے سے سال مل جاتا ہے۔ اکہرابونے میں نے والی کا میں اور دکھر نید کا میں اور دکھر نید کا میں اور دکھر نید کا کہ سیر نگسری اور دکھر نید کا کہ میں کا کہ کا کہ کا کہ جاتا ہے۔ بوٹ کے بعد چوہے اکا کہ کو ای کے لئے رکھنے ہے۔ ایک ایک لوگا کہ کھوا لی کے لئے رکھنے سے نقصان کم ہمرتا ہے۔ (ایم) نے کہ بوٹ کے قبل ملیقے تیل سے جیگے ہوئے کو نقصان کم ہمرتا ہے۔ (ایم) نے کہ بوٹ کے قبل ملیقے تیل سے جیگے ہوئے کیٹرے میں تھوڑا سیندور کیٹرے میں تھوڑا سیندور کیٹرے میں تھوڑا سیندور کیٹرے میں توٹر اسیندور کیٹرے میں تھوڑا سیندور کیٹرے میں توٹر اسیندور کیٹرے میں توٹر اسیندور کیٹرے میں توٹر اسیندور کیٹرے میں اور جو روسرے کیٹرے میں توٹر اسیندور کیٹرے میں اور جو روسرے کیٹرے میں اور جو ایک کر ہائے ہیں ۔ اس طریقے سے بیجوں پر زہر کیگر جاتا ہے اور جا نور نہیں کھا تے ۔

## سنچانی اوز کانی

اگربوتے وقت کمنی کانی ہوتو بودوں کے کل آنے کہ آب بیاشی کی صفر درت، نہیں ہوتی ور نہ مٹی ختک، ہونے پر بونے کے بعد فرراً ہی پانی دینا جا سپنے یجسب بودے ہوں۔ ہو کائی دگر الی جڑوں کو بھاتے ہوئے کرنا چا سپنے ۔ اور تھوڑی سی مٹی بھی پودوں پر جڑھا دینی چا سپنے ۔ بودوں کو جڑھا ان سنی چا سپنے ۔ بودوں کو جڑھا ان سی کے دولوں طرحت کو ٹای آس طرح دکھ سبزیوں نگانا جا سپنے کہ وہ او پر ال جائیں اور گرسنے نہ پائیں ۔ مظرکو د گر سبزیوں کی طرح زیادہ آبیا شی کی صفرورت نہیں ۔ لیکن موسم ختاک، ہوسنے ہر

شروع میں ۸- ۱۰ دن میں ایک مرتب اور بھیاں لگنے پر ۲ ۵۰ دن میں اور جھیاں لگنے پر ۲ ۵۰ دن میں اور جھیاں کو اور ہرم تبایات کو اور ہرمرتب بھیاں قرائے سے بعد سی بیانے سے لئے ایک رکھوالا رکھنے کی ضرورت مورت و پر ندوں سے بیانے سے لئے ایک رکھوالا رکھنے کی ضرورت ہوتی ہے

## کٹائی اور پیدادار

مبدتیار ہونے والی شمول کی مجلیاں ہمیشہ تینجی سے قرائی جا ہمیں کی کی کہ ایج سے قرائی جا ہمیں سے کو کہ ایج سے قرائی کے بین سطیدوالی نصل سے مجلیاں نومبر و ممبریں اور دیروالی سے فروری - مارچ کا ملتی ایتی ہیں ، مجلیاں نومبر و مرتبہ قرائے میں ختم ہوجاتی ہیں اور سنر کھیلیوں کی محبلیاں ہوسے ہم مرتبہ قرائے میں ختم ہوجاتی ہیں اور سکو کی ہوئی و بیا داور دس سے مہمن ہوجاتی ہے ۔ یا لکل کچی و بی اور سکو کی ہوئی و بیا دائی ہوئی و بیا دائی ہوئی و بیا دائی ہوئی اور سکو کی ہوئی و بیا دائی ہوئی و بیا دائی ہوئی و بیا دیا جا ہے ۔ مطر لگاتا رسلنے کے لئے بوائی ۱۵ دن کے وقفہ سے تحویری تحویری کی دنی جا سے ۔

### ج تاركزا

یج کے لئے ریک یا در قطاریں ضرورت کے مطابق چھوڑو نیا چاہئے جن میں کھیا و ، سنچانی وگوڑائی وغیرہ کا خاص طور پرخیال دکھا جا آ ہے۔ بھیلیوں سے نہج لیے کرسکھا لیتے ہیں اور تندرست نہج چھا نظ کر بونے کے لئے رکھ لیتے ہیں - نہج اپنے استعمال کے لئے خود ہی تیار کر لینا جا ہئے۔ کیذکمہ اہرسے منگانے میں بہت منگا پڑتا ہے۔

## کیٹرے اور بیاریاں

(۱) ما جدا PEA APHIS ) وس کوچیسٹ کے علاوہ کوڑھ ( MOSAIC ) کی بیاری بھی اسی سے پیلی سے -

(۲) مشرکا گفن ( PEA WEEVIL ) یہ کیٹرا پھلی کے سچیلکے ہر انڈے دیتا ہے۔ اس کے بیچے ( LARVAE ) یکی کوکھاتے ہیں اور ان کے اندر ہی بیٹے جاتے ہیں۔ یہے کو کاربن ڈائی سلفالڈ (SULPHID) کا دھواں دے کر بوبنے کے کام میں لانا جا ہئے۔

(۳) مشرکی علمی ( PEA LEAF MINER) - یہ ایک محلیوٹی کھی سبے جربتی و مجلیوں کے محیطکے پر انڈسے دیتی سبے - اس کے کیٹر سے ( MAGG OTS ) پتی - شنے و مجلیوں کے محیلکے کو کھود کرنفقصان ہونجاپتے ہیں -

(۲۷) مشرکا اُکھٹا ہونا ( FUSARIUM WILT) ایک فنگس کی بیاری ہے - بودے بیلے بڑکر نافے رہ جاتے ہیں اور پتیاں کرٹھاتی ہیں - زیادہ گرمی پڑنے سے بیاری بڑھتی ہے اسی وجہ سے جلد بوئی ہوئی فضل کو اِس سے زیادہ نقصان ہوتا ہے ۔

(۵) بڑکا سٹرنا ( ROOT ROT )- یہ بھی فنگس کے باعث ہوتا ۔ ۔ ۔ ہم فنگس کے باعث ہوتا ۔ ۔ ۔ جومٹی میں زیادہ نمی ہونے سے یا پانی کے بھرنے سے بڑھتا ہے ۔

جلدوالي نصل كواس سے مہت نقصان برتا ہے -

(۲) پی بائش ( PEA BLIGHT ) میتی - سنے و کھلیوں پر کا بے کا لے دیعتے پڑجاتے ہیں میں سیائس کی بیاری سے جس سے بودے بیلے پڑکر سوکھ جاتے ہیں فصاول کو ہمیر بھیرکر ہونا - بیار بودوں کوجلا دنیا اور ور ڈوکس کمیر حجوم کنا جا ہیئے -

(4) با فرڈری ماڈیو ( POWDERY MILDEW ) - یہ بھی ایک فنگس کی بھاری سے اور زیادہ گرمی ہونے پر شبلتی سے - بود سے سے مسلس کی بھاری سے بیٹوں کی اوپری سطح پر سے یا ورڈر کی طرح سفید ہشر معلوم ہوتی ہے - بیٹیاں بلی پڑجاتی ہیں - بود سے ناشے رہ جانتے ہیں الد کھیاں بیت بہوجاتی ہیں - اگر بھاری پر توجہ نہ دی جائے تو نصل حبلہ بر باد ہوجاتی ہے فصل حبلہ بر باد ہوجاتی ہے فصل سے بھاری بائیس اور گذر هاک کا بجولا بر شوع میں ہی وادیا تین مرتب چھڑکے سے بھاری ہندی گئی -

(۸) ڈواونی مِلڈید ( DOWNY MILDEW )-یوایک فنگس کی بیاری نیس کی بیاری سے جونم مرسم مہرنے پر کھیاتی سے - بیار بتبوں سے کنارے نیج کی طرف مرسم این کی نیچ کی سطح برفنگس روٹی کی طرح معلیم ہوا ہے اور او پرسے بتیاں بیلی دکھائی بڑتی ہیں - بورڈوکس کمبیحر استعمال میں لانا جاسہ کے ۔

(9) مطر کا کورور ( PEA MOSAIC ) - اس کا زہر ما ہو کے ذریعہ جھیلیا سے - بوٹ نے نالے و تھیلیا سے میروسی میروسکر ماتی ہیں -

بتیوں پرجتیاں بڑجاتی ہیں اور السکے کوڑھ کی طرح مکڑ جاتی ہیں -بیدا واربہت کم ہوتی ہے - اس بیا ری کے روکنے کے لئے فاہر کونسٹ نا بود کر دینا جا سینے -

اسا زیادہ نم ملی میں بونے سے با بونے کے بعد بارش ہوجائے ہیں۔
ایسا زیادہ نم ملی میں بونے سے یا بونے کے بعد بارش ہوجائے سے
ہوتا ہے ۔ ٹوٹے یا بھٹے ہوئے بیچ کی مقبار کر آبا فلیک نمیں ہے کیونکہ
سے اور وہ ہرگز نمیں جے ۔ نیچ کو مقبار کر آبا فلیک نمیں ہے کیونکہ
اگر بونے کے بعد زیادہ گرمی بڑی یا بارش ہوگئی تو نیچ مرحانے ہیں۔

خرجيكا شداورنا فغ في اكرا

#### CROPS

EGGPLANT OR BRINJA

SOLANUM MELONGONA

اس کی کھیتی گرم اور کھنڈی آب و ہوا والے ہرایک ملک میں ہوتی ہے اور ہندوتان کے تمام صوبوں میں پیدا ہوتا ہے -

تحسیس کچل کی شکل ورنگ سے مطابق بنیگن کی کئی قسیس ہیں -(۱) کالا گول (بازک) (۷) کالا کمبا (بارہ ماسی)

(٣) گول ہرا و سفید حتی دار (بھانٹن) (٣) سفید و بیضا دی شکل کا(ولایتی بھانٹا)} دیکھنے میں خوبصورت (۵) لال بینگن - ٹما ٹرکے رنگ کا

#### 

بلوی دومنط اور درمنط زمین سب سے انجی ہوتی سے -

#### جوّتانیٰ اورکف او

طما ٹر کی طرح صنرورت ہوتی ہے ۔کو بر کی کھا د ۲۰۰ من فی ایکڑ۔ اسکے علا وہ راکھ اور دگیر یوٹا ش والی کھا دبھی دے سکتے ہیں ۔

### رج اوربوائي

نیج زسری میں بوکر بودوں کو گھیت میں لگاتے ہیں۔ ہم- ہم جٹانک نیج فی ایکر صنرورت ہوتی ہے ۔ جس کو دوکیا ریوں میں (ہرایک ہُن× ہُ ناپ کی) بونا جاہئے ۔ مبنگین کا تخ سال میں تین مرتبہ بویا جا تاہے لیکن برسانی فصل سے ہی تھیل سال بھر تاک مل سکتے ہیں ۔ برسانی فصل سے ہی تھیل سال بھر تاک مل سکتے ہیں ۔ کرنسری کے اور یا دف کی اونجائی پر باندھ دیتے ہیں ۔ تاکہ تھنڈ سے نرسری کے اور یہ دف کی اونجائی پر باندھ دیتے ہیں ۔ تاکہ تھنڈ سے

پودے نیچ جالیں اور ان کو کافی روشنی تھی ملتی رہیں ۔ قریب ۵ ارفروری کے پودوں کو کھیت میں ۱×۶ لے خاصلہ پرلگا ویتے ہیں۔ اِن عفتہ میں ایک مرتبہ دیتے ہیں اور سراک آبیا شی کے بعد گوڑا نی کردیتے ہیں ۔ اسفضل کے بھیل آخر ماریج سے مغروع برسات کم اجھی طرح ملتے ہیں۔ رم ) دوسری فصل کے ساتھ تھی فروری و مارچ میں بوتے ہیں اور بدد در كوتيا رمون يرمندرجر بالا فاصله برلكا كرأسي طرح سنياني وكوراني كرتة بن -إس كي كل منى سي آخريها ت أك ملة رجة بين -(۱۷) تعیسری فصل کے ایا تھی ایش کے مشروت ہوستے ہی لیستے ہی اس سر ميل اكترب ايرل أكس الجهي طرح ملته أي -برسات کے دنوں میں ۔ خاصکر مٹیا دمٹی میں - تیسری نصل کے لگا لے مداے یو دے تھینے کے قبل ہی سو کھنے گئتے ہیں۔ ایسی حالت میں إنی کے کام پرخاص خیال رکونا حاہیے ۔ مینڈوں پرنگانے سے نقصان کم موتا ہے سب سے زیادہ سیدا وار اکتو برسی بوئی ہوئی فنسل سے ہی جوتی ہے۔

سٹیجا ئی اورٹرائی سنپائی کرنے کے لئے قطاروں سے بچے میں الیاں بنالیتے ہیں برساتی قصل میں الیاں بنانے سے پانی کا تکاس آسانی سے ہوجا کا سے اور بودوں پر

می سی چی چیره جاتی ہے - سطانی اور بیداوار

یک عیلوں کے مٹنے کا وقت او بر سان کرھیکے ہیں ۔ مپیلادار ۱۰۰سے ۱۵۰من (۱) بتی کھانے والاکٹراجس کوآلوئے بیان میں بتا چکے ہیں -(۲) شخ میں چید کرنے والاکٹرا ( STEM BORER ) - یہ زیادہ



بینگن کا ہٹیم ہورد BRINJAL STEM BOREB) نقصان ہونچا تا ہے ۔ پودول کی جوٹی ( GROWING POINT )مرجھاجاتی م اور آبسته آبسته بورا بددا سوكه جاتا سبي-

(۳) کیل کوچید نے والا گیل SHOOT AND FRUIT BORER) یہ سٹروع میں بودوں کی شاخوں میں چھید کرتا ہے اور حب کیل لگنے لگتے ہیں تو اُن میں بوریخ جاتا ہے جس کے باعث بھل کانے ہو کرسٹرجا نے ہیں تو اُن میں بہو پخ جاتا ہے جس کے باعث بھل کانے ہو کرسٹرجا نے ہیں۔ اسی شاخوں اور کھیلوں کو توڑ کر جلا دینا چاہیے۔

( س ) بتیوں پردھنے بڑنا ( LEAF SPOT ) یہ ایک فنگس کی بیاری سے جہ بتیوں اور معیدں پر برسات کے ایام میں لگتی ہے جب سے بیال سطواتے ہیں ۔ اِس کے لئے بور ڈوکس کم جرج راکنا چاہئے ۔

(a) سليم للبنط يار يبناك أف ( STEM BLIGHT OR

DAMPING OFF) - یر بخی نگس کی بیاری سے جوخاص کر زرسری بیس ہی پودوں کے شنے پر مگتی سے جس سے شنے سٹر کر گرجا نے ہیں ۔ طبیت میں پودوں کے بڑے ہونے بر ہی یہ بیاری لگ جاتی سے ، اس کے بارے میں ٹما ٹرکے بیان میں کھر چکے ہیں -

(TURMERIC)

(CURCUMA LONGA)

ش شری

اس کی کاشت ہندوستان میں زیادہ ہوتی ہے۔ گانھیں مھالحرکے

کام آتی ہیں - ہدی سبزی کی فصل ہنیں ہے لیکن خود استعال کے لئے لوگ بھوڑا بہت اُگا لیتے ہیں -

#### أرمين

بلوی دومط اور دومط زمین اس کے لئے سب سے انجھی ہرتی ہے۔ کے اللہ سب سے زمین میں اس کی پیداوارسب سے زیادہ ہوتی ہے۔ اس کی پیداوارسب سے زیادہ ہوتی ہے۔ اس

#### جوتانی اور کھاد

۱- ، جو الیاں ۱ - ، اپنج گهری کرنی جاہیے - آخری جو الی کے بعد مینڈیں اور الیاں بنا لیسے ہیں جن کا فاصلہ آئے سے ۲ فٹ کا کھا جا آہے ۔ اکثر حُورس کیا ریوں میں بھی لگا دیتے ہیں اور بعد میں طی پڑھا لیتے ہیں ۔ کھار اور بھاط میں جہاں آبایشی کی ضرورت نہیں ہوتی اسی طریقے سے لگاتے ہیں اور مینڈیں بنانے کی کوئی ضرورت نہیں بڑتی کھا د ۲۰۰ سے لگاتے ہیں اور مینڈیں بنانے کی کوئی ضرورت نہیں بڑتی کھا د ۲۰۰ سے دی مرس تک فی اکمر دینی جا ہے ۔

#### رج اوربوانی

نہے ہے ، امن فی ایمر گٹتا ہے جس کومٹی سے جرلائی کک بو نا حاسبے مینڈوں پرگانٹھ سے کانٹھ کی دوری ایک فٹ اور کیارلوں میں تطارو کا فاصلہ ا نے نٹ رکھتے ہیں - یخانی ونزانی

پودوں کے بڑھنے پرایک یا دومرتب مٹی چڑھاتے ہیں جس زمین میں آبیاشی کی صرورت ہوتی ہے کل تین چارمرتبہ کی جاتی ہے -

#### سر مرانی اور سیاوار

## 156

ٹھنڈی و ہوادار عگر میں الم فظ گہراا ورضرورت کے مطابق لبا پڑل گڑھا کھودکر گانٹھوں کور کھتے ہیں ۔ بھرنے کے بعد ہدی کی بتیوں کی ایک تر رکھ کر او پرسے قریب ۲ اپنچ مٹی سے ڈھاک دیتے ہیں تاکہ گڑھے میں بانی مذحاسکے ۔ ہلدی انتہار کرنا

کھیت سے کھودی ہوئی کا نظوں کو دھوکر و جڑوں کو توٹر کر ابن کے ماتھ ا بال کر کیا ہے ہیں اور اِس کے بعد اسے یا بورے کے مکڑے سے رکڑ کر چھلکا

#### الدوسية بين -إس ك بعد كماكر بلدى ك رنگسات ى رنگسادى م



ورك كى كانشول كاطرناد SOFT ROT OF GINGER)

بغیر اپنی سے ہی کسی برتن یا گھڑے میں رکھ کرمُنہ بند کر کیا سکتے ہیں - ہلدی خود ہی اپنی بھا پ سے مو- ہم گھنٹے میں اُبل جاتی ہے -

## كيرك اور سارال

کوئی خاص نقصان دہ ہاری نہیں گئت - پانی تھرنے سے کچھ گاتھیں سٹرجا بتی ہیں - اورک کو ہدی کی نسبت پانی کے بھرنے سے زیادہ نقصان ہوتا ہے -

ففكرقنار

SWEET POTATO

شاش

اس کی سپدائش امر کیمس ہوئی اور وہیں سے اس کا بھیلا و دیگر مقا مات میں ہوا۔ وہ

فشيس

شکر قند کی وقسیں ہیں۔ (۱) سفید اور (۲) لال - لال فیدکی نیبت زیادہ بطھی ہوتی ہے ۔اس کا پودا زمین پر تھپلیا ہے کسکین جس حکمہ پر بود نگائے جاتے ہیں وہیں گانٹھیں بڑتی ہیں ۔شکر قندا گانے سے کھیت کو دُوفوا کہ ہزتے ہیں:-

(۱) زمین پر بیلی کے تھیلنے سے کھر پتوار بڑھنے نہیں پاتے۔

#### (۲) کھودتے وقت گہری کھدائی ہوجاتی ہے۔

#### زين

ہرایک زمین میں بیدا ہوتی ہے لیکن طوی اور طبری دومٹ میں ہجی ہوتی ہے ۔ کچھار و بھاٹ میں بیدا وار زیادہ ہوتی ہے ۔ ہلکی زمین بگان تھیں سڈول موٹی اور کینی ہوتی ہیں ۔ بھاری مٹی میں بودے زیادہ ، ٹر ہے ہیں ۔ فضل دیر میں تیار ہوتی ہے ۔ کھود نے میں دقت بڑتی ہے اور برسات میں پانی بجرنے سے نقصان ہوتا ہے ۔

#### جؤنانئ اوركها د

۲ - ، جوتانیاں ، - ، اپنج گہری کرنی جاہیے ، آخری جوتائی کے بعد ، - ، اپنج البی گہری کرنی جاہیے ، آخری جوتائی کے بعد ، - ، اپنج ادبی مینٹیس ہل سے ۳ فٹ کے فاصلہ بربناتے ہیں اور پودے لگاتے وقت ان کی چوٹی کو مار لیتے ہیں ۔ بچرس بونے کی نہبت مینٹ دن پر بونا اچھاہے کیونکہ جڑیں زیادہ بڑھتی میں ۔ آبیا شی مین سانی ہوتی سے ۔ پانی کا بکاس تھیک رہتا ہے اور کھود نے میں کم محنت بڑتی ہے ۔

بڑتی ہے۔ شکر قند کو الوکی طرح زیادہ کھاد دینے کی صنرورت ہوتی ہے لیکن ملکی زمین میں گوہر اور کیمیائی کھا دوں کے دینے سے پیدا دار بڑھتی ہے۔ نائٹروجن کے علاوہ فاسفورس و ہوٹاش دالی کھاد ڈالنے سے بیدا دار زادہ بڑھتی ہے ۔ گوبرکی کھا دا در راکھ ، ، برسے ، ہم بین کک ملاکر دینی چاہئے -ین چاہئے -

شرقن کا تخر نہیں بتا لیکن گانٹھوں اور بیل کے مکڑوں کو بونے كے كام بيں لا ياجاليا ہے - بدنے كے لئے النے كك مولى كانتھيں لینی چاہئے ۔جن کونصل کھودے کے بعد سے ہی سے چھان کررکھ شیتے ہیں۔ موفی کا نظوں کو بھی لمیا کا شکر لگا سکتے ہیں۔ ایک ایکڑکے لئے وہ سے سومن تک گانٹھوں کی ضرورت ہوتی ہے۔ ہندوستان میں زیادہ تر بل کے مکراے ہی لگائے جاتے ہیں۔ ایک فطے سے افظ کک لمیے ا کوے ا الے موٹ کک کی دوری بر۵- و ایج گرے لگانے جاتے ہیں ۔ اور ایک ایکڑ کے لئے قریب ۲۰۰۰ ہزار گکڑوں کی صرورت ہوتی ہے ۔ بہج والی گانتھیں اور بیلیں تندرست، ہونی چاہیئے شکرقند میں کئی فنگس کی بیا ریاں لگتی ہیں اس لئے زیج (بیلوں) کو بونے کے قبل بور ڈوکس کمسیر میں ڈو اکر لگا ناچا ہے ہے جن مقامات میں پالے کا اندیشہر نہیں ہوتا۔ وہاں شکر قند کی دوسری فصل حاظ سے میں بھی لگاتے ہیں جیسے گجرات اور بیٹی کا صوبہ بہار میں بہلی نصل سے لئے ستمبر میں اور دوس<sup>ی</sup> سے لیے جوری میں لگاتے ہیں ۔ بیج والی سِلیوں کو بالے سے بجانا چاہئے یہ، پی میں بارش شروع ہوتے ہی بود یتے ہیں -

## سنچان اوز کانی

کیمار و بھام میں آبہائی کی صرورت نہیں بڑتی - بلوی اور اونی نسیوں میں ہم - ۵ سنجا کیاں کرنی بڑتی ہیں - سنروع میں ہی زائی دگورالی کریتے ہیں - اور میلوں کے بھیل جانے برصرورت نہیں ہوتی کیونکہ کھر پتوارخود ہی دب جاتے ہیں -

#### کٹائی اور سیاوار

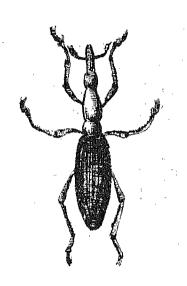
جُون میں بدئی ہوئی فضل استعال کے قابل اکتو برمیں ہوجاتی ہے اگر باہر جیجی ہویا گو دام میں رکھنی ہوتو دسمبر تاک بیتوں کے سو کھ جانے پر کھودنا چاہیے تاکہ شکر قند انچھی طرح بات جائے ۔ گانٹھوں کو ہل کے ذریعہ بھی کھود سکتے ہیں ۔لیکن یہ خیال رسیم کہ رکڑ نہ گئے اور گانٹھیں کلنے نہائیں ۔ موٹی اور تبلی گانٹھوں کو بیجنے کے قبل علیٰدہ کر لینا چاہیئے ۔ پیداوار ، ۱۵ سے ۲۰۰ من مک ہوجاتی سے ۔

## كودام سي ركفنا

گودام میں رکھنے کے لئے تین اِتیں مدنظر رکھنی پڑتی ہیں۔ (۱) کھودنے کے قبل کا نتھیں بالکل یکی ہوں۔ (۲) رکٹر کھائی ہوئی اور کٹی ہوئی نہ ہو (۳) گردام کرم و ہوا دار ہونا چاہئے۔ ووایک گانٹھ اگر کا ہے کر تھیوڑ دی جائیں اور اُن کا کٹا ہوا حقہ سر رسلم ) جلدی سے سوکھ جانے تر تمجھنا جا ہیے کہ شکر قند بالکل پک گئی ۔ اگر جلدی نہ سوکھے بلکہ کالی پڑجائے تراُن میں کچا بن ہے ۔ رکڑ کھائی ہوئی اور کٹی ہوئی گانٹھیں الگ کر دینا جا ہیئے۔ کیو بکہ ان میں سڑانے والے فنگس کے لگنے کا اندلیشہ رہتا ہے۔

شروع میں قریب م - سو ہفتے کک گودام کا درحبہ حرارت ۰۸ سے ۹۰ فیرن ہائٹ رکھنا چاہیۓ ۔ تاکہ کا تھوں کی نی جلائل جائے۔ دس کے بعد۹۵۵ فیرن ہائٹ سے زیادہ نہونے دین جاسیے۔ گودام کاٹری کے بناتے ہیں جن میں کھڑکی رکھتے ہیں! ور درجہ حرارت کم و بیش کرنے کے لئے اُن کو صرورت کے مطابق کھولتے و بہت کرتے ہیں -

#### كيرب اور بماريال



مویث پرٹیٹو ویوبل (SWEET POTATO WEEVIL )

-(BLACK ROT ) یه فنگس گی مبلا رسی سبي جوگيست آور گودا م<sub>م</sub> میں گئتی ہے۔ اس ہے کیا نی نقصان يهونيتا ہے۔ يتيا ں بیلی بڑھائی ہیں اور کا نھوں پر کا سے اور کیچه گول و سفتے یر حاتے ہیں اور سطرنے مگتی ہیں ۔ اس بیا ری کوروکنے کے لئے مندرج ذیل

د م میک زات

تركيبين كرنى جا سيني - (1) تندرست نيج (بيلين)لگانا - (۲) گودام مين گانتهدل كو المجي طرح سكفاكر ركفنا - (۳) نيج كو مركدى كلورا الله ( MERCURY CHLORIDE) يا بور ڈوكس كسيجر مين ڈو باكر بونا اور (۲) فصلول كو تاسير تھير كم اگانا -

(۱۳) التيم روث

- (STEM ROT )

بیرفنگس کی بیاری تینے

اورشاخوں بیں گگتی

سے - بتیاں تھے بیلی

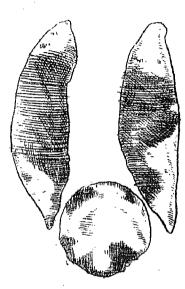
يرطحاتي ہيں اور سنے كا سفيد حصته ملكي منگنی

يا نبلے زاكب كا برما ما

ہے۔ تنے کو کا سے

يرا ندر محفى بسل مفورا

يا كالاسا معلوم بيوتا



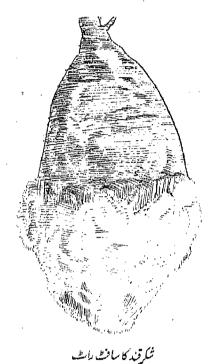
شكرقندكا بمك لاط

( BLACK ROT OF SWEET POTATO)

ہے ۔ کا نٹھیں حیونی اور تیلی رو جا تی ہیں اور اتھیں سے بیاری دوسرے سال کی نصل س سیس جاتی ہے - بیاری روسے کے لئے مندرجر إلاطريق استعالیں لانے جاہیے -

( م ) سويط يوهميو اسكرب ( SWEET POTATO SCRUF)- ي فنگس کی بیاری صرف جھلکے پر ہی لگتی ہے اور اندر کے حصتہ پر کوئی اثر نہیں پڑتا لیکن اسی گا نھوں کی قیمت کم ملتی سے ۔ چھلکے کا زاگ چاروں طرف یا کہیں کہیں بدل کر تھورا ہوجا تا ہے - بلکی مٹی میں بھای

مٹی کی برنسبت یہ بیاری کم لگتی ہے کینیکرائس میں بنی کم رہتی ہے۔ (۵) مافٹ دائٹ



(SOFTROTOF SWEET POTATO )

2-(SOFT ROT) ننگس کی سطرانے والی بيا ري گودام ميس اور باہر تھیجے سیری لکتی ہے اس سے شکر قندر شرحایتے ہیں ۔اُن کو دیانے سے یانی بکلتا ہے اور سطح ير سفيد بي يور س لگ جاتی ہے برشری مونیٰ گانتھوں کوعلیٰدہ '' كردسين سے دوسرى كانتحس ننس سرتي - 00

( ۱ ) سوئل راسٹ یا سوریٹ پوٹیٹو بیکس (۲ ) سوئل راسٹ یا سوریٹ پوٹیٹو بیکس (۲ ) SOIL ROT OR SWEET) و پکھر دیکھی جا کہ اس اور جلد ہی سو کھ جاتی ہیں - جڑیں ہست کم بھیلتی ہیں اور جلد ہی سو کھ جاتی ہیں ۔ اور کالی کالی ہوجاتی ہیں ۔ اندرونی شنے اور جڑوں پردانے پڑجاتے ہیں۔ جن میں پانی بھرارہ تا ہے اور اُن کے بچوٹ سے سوراخ بن جاتے ہیں۔ فصلوں کو ہمیر بھیر کرا گانے اور ہری کھا دوینے سے فالدہ ہوتا ہے۔ (۵) ڈرائی روٹ ( DAY ROT) - فینگس کی بیاری جڑوں پر نگتی ہے ۔ شروع میں اوپری بسرا سُکڑا ہوا نظرا تا ہے اور اس برچیوٹے مجھوٹے دانے معلوم ہوتے ہیں۔ وھیرے وھیرے کس گانٹھ میں گھیلی جاتی ہے اور اندر کا حصتہ پاوڈر کی طرح ہوجاتا ہے۔

(م) بتیوں کی بیاریاں ( LEAF DISEASES)۔کی بیاریاں بتیوں پر بھی لگتی ہیں جن میں سے و ہائٹ رسٹ ( WHITE RUST)۔ لیف بلا لٹ ( LEAF BLIGHT) - اورلیف اسپوٹ ( LEAF SPOT)

( 9 ) روٹ بوٹ ( 7007 KNOT ) بجروں پر گانٹیس بڑجاتی ہیں۔ یہ بیاری ایک قسم کے کیٹوں ( 7007 KOR) کے ذریعہ ہوتی ہیں۔ یہ باری ایک تیموں کوبونے کے سے اور بلوی زمین میں زیادہ و کھی گئی سے ایسی گانٹھوں کوبونے کے کام میں ذلانا چاہیے ۔

#### پرُرو<u>ل</u>

TRI(HOSANTHUS DIOECIA) PARWAL

پرول زمین پر تھیلینے والا پودا ہے جو ہندوستان کے گرم صوّل میں

بیدا ہوتا ہے اورکہیں کہیں حنگی حالت میں بھی ملتا ہے ۔مغربی بنگال بہار ادر بیدبی کے مشرقی حصوں میں اس کی کا شت زیادہ ہوتی ہے ۔ قسمیس

یرول ڈفیم کا ہوتا ہے۔ (۱) بتلا و نفورے رنگ کا (۷) موٹا ہرے رنگ کا اور مفید دھاری دار ۔ پیل تقریبًا ۳۔ ہم ایکے کمبے ہوتے ہیں اور کینے پر پیلے یا نارنگی رنگ کے ہوجاتے ہیں ۔

#### ر میری

بلری دومٹ اور دومٹ زمین انجھی ہوتی ہے۔ کچھار کی مٹی میں زیادہ پیدا وار ہوتی ہے ۔ یا نی کا بکاس تھیک نہ ہونے پرجڑیں اور بیلیں سرحاتی ہیں ۔

#### جؤتانئ اوركھا د

۲- ۱ جرتالیاں ۲- ۸ ان گھری کرنی چاہیے گر برکی سری کھاد . ۱۵ من فی اکیر دیتے ہیں - اس کے علادہ کری کی مینگنی اور کھوڑے کی الید ڈالنے سے بیدا دار بڑھتی ہے ۔

يرسيح اور بواني

برول کے نیج بولے جاتے ہیں اور بیل کے کراے بھی لگانے جاتے ہیں

نیج م سے ۱۲ جیٹائک کیک بی ایمٹر کے حماب سے تھالوں میں ۲۰۰۰ نظ کی دوری پرشی سے جولائی کک بوتے ہیں - بیل کے گروں کو تمبرالور میں لگائے ہیں - ان کے لگانے کا طریقہ یہ ہے کہ ۲۰۰۳ ہا بھے کے گرف ف رہ جائے اور بیل کا ایک ہی میرا ایک طرف رہاجا ہے ۔ گری ہوئی بیوئی بیل کو زمین میں قریب ہم کی گرااس طریقے سے گاڑنا چاہئے کہ نجے کا طرف بیون سے سے گاڑنا چاہئے کہ نجے کا طرف بون میں ایسا کرنے سے گوئی ہوئے میں اور ملکے ہوئے مسرے سے نئی کونیل کل آئی ہی قطار و کا فاصلہ اور قطاروں میں بودوں کا فاصلہ ۵ - 4 فی رکھتے ہیں - ایک کا فاصلہ اور قطاروں میں بودوں کا فاصلہ اور قطاروں میں بی دوں کا فاصلہ ۵ - 4 فیل رکھتے ہیں - ایک ایکٹر لگانے میں تقریب ایک میں میں ایکٹر سے ایکٹر سے

## سنچانی اور ترانی

ا بیاشی کی صرورت برگال - بهادا در یوپی کے کچھار کے محصوں میں نہیں بڑتی اسے - اکمو برمین بیلیں نہیں بڑتی سے - اکمو برمین بیلیں لگانے کے بعدان سے ایجی طرح لگ جانے تک یا فی جلدی جلدی دینا چاہے اور بعد میں صنرور بسد کے مطابق دے سکتے ہیں ۔ قطار دن میں قریب م فط جُوڑی نالیاں بناکر اپنی دینا چاہئے ۔ بہلی سال کی صل کے بعد بود دن سے چاروں طرف کی مٹی کھکہ داکر تھوٹری کھا و دے دینا چاہئے۔ بہلی سال کی صل کے بعد بود دن سے جاروں طرف کی مٹی کھکہ داکر تھوٹری کھا و دے دینا چاہئے۔ بہلی سال کی حق اخین بہلیں جگہ جڑنے کھینک پالیس ۔ اس لئے بکا نی و کوٹرانی کے وقت اخین بہلیں حکمہ جڑنے کے حق اخین

ا تفاکر دکھ لینا چاہیے کیونکہ جڑوں کے بھینک دینے سے پیاوار کم مہماتی سے اس اور کم مہماتی سے دیا وار کم مہماتی سے می سے دیاوار زیادہ ہوتی سے د

#### کٹانی اور پیداوار

مارچ سے اکتوبر تک بھیل سلتے رہتے ہیں۔ پہلے سال ، ہ ہے ، ہمن اکس بھیل فی ایکڑ پیدا ہوتے ہیں اور دوسرے سال اس سے کچھ زیا و ہ پیدا وار ہوتی ہے ۔ تیسرے سال زمین تبدیل کردینی چاہمنے ۔

#### ريحثري

(HIBISCUS ESCULENTUS) LADIES FINGER

#### ثناخي

ہندوشان میں بھنڈی حنگی حالت میں بالی جاتی ہے اوراس کی کاشت ہردیک، صوبے میں ہوتی ہے -

وتنكس

عبندی دوقسم کی ہوتی ہے ۔ (۱) برسات میں بوئی جانے والی ۔ روس اس خرجا ڑے میں بوئی جانے والی ۔ برساتی مجند کی پودا ہم۔ افسالمبا

اور دوسری کا ان سے منٹ ک مہرتا ہے۔ دونوں کا بھیل تقریباً ایک ا می ہرتا ہے لیکن کسی کسی پر زیادہ کا نتے ہوتے ہیں - امر کیم کی بھنڈی ابھی ہوتی ہے - کیونکہ اس سے بھیلوں پر بالکل کا نتے نہیں ہوتے -ابھی ہوتی ہے - کیونکہ اس سے بھیلوں پر بالکل کا نتے نہیں ہوتے -

#### زمين

پیست می گی می می برق ہے کیکن میر کی اور زرخیز دومط میں زیادہ پیدا وار ہوتی ہے -

#### جوّا بيُ رور كھاد

ہ ۔ ۵ جو الیاں ۵ - ۶ ایخ گهری کرنی جاہیے ۔ آخر حارث والی فصل کے لئے سوفٹ کے فاصلہ پر الم فٹ چوٹری پانی کی نالیاں بنا یعنی چاہیے جن میں بھنڈی کی دو قطاریں بوتے ہیں - اگر ایک ایک قطار بونی ہو تو ایک فٹ چوٹری نالیاں الم فٹ پر بنا نی جا ہیے ۔ گوبر کی کھاد بونی ہو تو ایک دے سکتے ہیں -

#### رسيح إوربواني

جذری سے جن تک بوسکتے ہیں کیکن زیادہ تر فروری اور حون میں ہی ہوئی جاتی سے - تخم ہم سے ۵ سیر نی ایکڑ لگتا ہے ۔ تھیت میں بونے کے علاوہ نرسری میں تُوکر بوروں کو کھیت میں لگا سکتے ہیں ہے۔ انجایی ہوگا کہ نیج کھیت ہیں ہی بویاجائے اور جہاں ہجاں مہجے سے خالی زمین رہ جاسے وہاں نہاں مرجعے سے خالی زمین رہ جاسے وہاں نوسری سے بودے کال کرلگادینے چاہئے۔ فروری کی نصل کو الم فصل کو چرش کیار دی سے بچھ زمین چورگر دو قطاروں میں بوتے ہیں ۔جون دالی نصل کوچ رس کھیت میں م اف فضلے ناصلہ بربونا جا ہے اور نیج سے نیج کی دوری ہوائے سے کم مر رکھنا جا ہے ۔ لگا تا ربح بنگری ملنے سے سے سے مرحد کے سے جو کی دوری ہوائے سے کم مر رکھنا بول ہے ۔ لگا تا ربح کورات بھر مجھگر کر بوسکتے ہیں تاکہ وہ جلد اگر آسانے ۔ نیچ کورات بھر مجھگر کر بوسکتے ہیں تاکہ وہ جلد اگر آسانے ۔

#### سنجائی اورزائی

کائی وگوڑائی کے وقت برساتی نفس کے پودرں کا ۲ فٹ اور فروری والی کے لئے ایک فٹ فاصلہ کر دنیا چا ہیئے مصرف فروری والی فصل کو ہی پنجا بڑتا ہے اور ہفتہ میں ایک مرتبہ آبیا شی کردنی چاہیے۔

### وسنطانی اور سیاوار

بونے کے الم یو عینے بعد میں سنے سکتے ہیں ۔ فردری والی نصل سے جولائی مک اور برسائی سے نوسبر کا اجھے کھیل سکتے ہیں۔ فردری والی نصل سے جولائی مک اور برسائی سے نوسبر کا اچھے کھیل سکتے ہیں۔(۱) کھیل کر سے اور رہنے دار ہوجاتے ہیں۔(۲) نے کھیلوں کے لگنے میں در ہوتی ہے۔ حض سے پیداوار کم ہوجاتی ہے۔اس لئے کھیلوں کو فرم حالت میں ہی

توڑلینا جاہئے ۔ توڑتے وقت بیخیال رہی کہ پددوں کے کلفی مذافرے ۔ ور مذ پھل کم لگیں گے ۔ پیدا وار قریب ، ۵ اسے ۲۰۰ من کک ہوتی ہے ۔

### كيرب اورساران

( ) بول ورم ( ۵۵۷ WORM ) یه کیرانجیلول میں مجسید کرتا ہے اور اندرکے حصنے کو کھا جا تا ہے - اس سے زیادہ نقصان بیونجیا ہے - ایسے کھلول کو تو طرکر حلا دینا جیا ہے تاکہ کیڑا بڑھنے نہائے نے ۔

بھنڈی کالال کیڑا ( RED BHINDI BUG ) ر یٹر بگری (۲) ریٹر بگری (۲) ریٹر بگرا (۲) میں اس جی اس کے ابحث رس جی انتخاب ہے اور پیونیا سے اور بیانی میں مٹی کا تیل ڈوال کر ان میں مٹی کا تیل ڈوال کر اس میں ان کیٹرول کو ہلاکر اس میں ان کیٹرول کو ہلاکر کرا دینا جا سے اور (س) فیفروں کو ہلاکر (س) فیفروں کی جاری سے فیکس (۴۵۶ ARIUM WIL T)۔

زمین سے جڑوں کے دربعہ سے ہیں اتنا پھیل جاتا ہے کہ پانی کا او پر جانا رُک جاتا ہے اور بِنّیاں کھڑ کر بددا سوکھ جاتا ہے ۔ سنے کو چیر نے براندر کالاسعادم ہوتا ہے ۔ بیٹیاں بیلی اور آخر میں بعوری بڑ کر گرجاتی ہیں ۔ بیار بددوں کو جلا دینا اور فصلوں کو ہمیر بھیر کراُ گانا چاہیے ۔ بددوں کو جلا دینا اور فصلوں کو ہمیر بھیر کراُ گانا چاہیے ۔ بردوں کو جلا دینا اور فصلوں کو ہمیر کھیر کراُ گانا چاہیے ۔ بربھی فنگس کی بیاری ہے جس سے بیٹیاں بیلی بڑ کر گرجاتی ہیں ۔ بددا کمزور بڑجاتا ہے اور بھیل کم طبعے ہیں ، بورڈوکس کم بیر جھیڑ سکتے سے بیاری دور مرد جاتی ہے ۔

## اَروی (گھوٹیاں)

ARVI (COLOCASIA- ANTIQUORUM)

#### شاش

یہ گانٹھوں اور بتیوں کے لئے اُگا ٹی جاتی ہے۔ یہ کا تی تمی چاہتی ہے اور ہندوشان کے ترحصوں میں جنگل حالت میں پائی جاتی ہے۔ اس کی کاشت ہرایک صوبے میں کی جاتی ہے۔

#### فسندر

اروی کی دونسیں ہیں ۔ (۱) جس کی پتّی ۱ در ڈنڈی بینگنی رنگ کی ہوتی سبے ۔ (۲) جس کی پتّی اور ڈنڈی سبنر رنگ کی ہوتی سبے جنگلی اروی كەسىرى نىنىن كھائى جاتى -رەمىر

ہرایک زمین میں ہوکتی ہے لیکن باری دوسٹ اور دوسٹ زمین سب سے انجی ہوتی ہے ۔ عطاری مٹی میں میٹدوں پرلگا نا جا ہے۔ زمین زیادہ زرخیزاور بانی کا تھیک، انتظام ہونا جا ہیئے ۔ گھروں سے نزدیک ال زمین میں اس کی بیدا وار زیادہ ہوتی ہے ۔

### جوّانئ اور کھاد

۱ - ، جوالیاں ۸ - ۹ ایج گهری کرنی جا ہے اور او خری جوتائی کے بعد ا نز فض کی رُدری پر نالیاں ۲ - ۵ ارنج گهری بنالیتے ہیں -اس کے لئے ہُل اِکسی کام میں لاتے ہیں - چُورس کیا ریوں میں جی بوسکتے ہیں ۔ گو برکی کھاد ۱۵۰سے ۲۰۰۰ من بک دیتے ہیں اور سٹرا ہوا کو ڈا کرکٹ و راکھ دینے سے زادہ فائدہ ہوا ہے -

### يج اوربواني

اردی بونے کے داوموسم ہیں۔ (۱) اِرش کے شروع میں بونی کی جن میں۔ (۲) سخر جاڑے میں بعثی جذری فروری میں سہان فصل زادہ تردئی جاتی ہے۔ کیونکہ دوسری انفیس حکہوں میں بوسکتے ہیں جمال آبیا شکی ٹھیک اِتفام ہو۔ ۱۰ یا ۱۲ من بیج کی صرورت ہوتی ہے جس کونا لیوں ہیں کا مے فاصلہ پر بوکرمٹی سے ڈھک دیتے ہیں -

# سنجاني أورنزاني

پو دوں کے بڑھنے برکی مرتب سٹی چڑھان پڑتی ہے ۔ بہلی آبیا شی چورس کھیت میں کرتے ہیں بھرنا لیوں میں ہونے مگتی سے ، آمٹر جازے وال فصل کو ہفتہ وار لازمی سنجنا پڑتا ہے ۔ اور برساتی فصل کوزیا دہ تر بارش ختم ہونے برہی ۲ یا ۲ آبیا شی کی صنر درت ہوتی سبے ۔

#### کھیرانی اورسیدادار

بیتیں کو بونے کے ڈوتین جینے بعد ہی استعال کرنے گئے ہیں۔ فروری والی فضل سمی جون میں اور بساتی نیرسرمیں کھورنا مشرق کردستے ہیں لیکن گانتھیں انجی طرح ہستے میں بکتی ہیں۔ اسی وقت بہے کے لئے یا رکھنے سے لئے کھورنا چاہیئے ۔ گانتھوں کوختاک اور ہوا دار حکمہ میں رکھ سکتے ہیں ۔ پیدا دار ۔ ۱۵ سے ۲۰۰ من گانتھوں کی ہومیاتی ہے۔

### كرطر اور سارمال

اروی میں بہت ہی کم بیاریاں گئی ہیں اور کثیرے بھی نقصان نہیں پونچائے کیؤ کمہ اردی کی گانٹھوں اور تبیوں میں ایک قیم کا زہر ملیا رُس ہو تا سے جرکیڑوں فنگس اور حزاثیم کو نقصان کرنے سے روکتا ہے۔ اروی کے رس کو بر (تتیا) کے کا طب پر لگانے سے آرام متاہے۔

(۱) گانٹھوں کا سٹرنا ۱ -( CORM ROT) - اس کے دروج بات بیں - (۱) نشیب بیں کھیت ہونے سے حس میں پانی تھرجا آیا ہو۔ (۲) فنگس وجرا ٹیم کے باعث سٹرنا یعنی بیار کا شھوں کا پونا -

جب بدوے قریب الم - استینے کے ہوجائے ہیں تو کچر گانظیں کھوکھلی ہوجائے ہیں تو کچر گانظیں کھوکھلی ہوجائے ہیں تو کچر گانظیں کھوکھلی اور بوجائی ہیں اور یعنی اور احجھٹا اور کمزور رہ جاتا ہے - بیار پودے کی گانٹھیں زیادہ گول و بیضا وی ہوتی ہیں - جلد بک جاتی ہیں اور رکھ دینے برحلد سٹرجاتی ہیں - بیضا وی ہوتی ہیں اور رکھ دینے برحلد سٹرجاتی ہیں - تدریت گانٹھیں بونا ۔ بانی کا نکاس بھیک رکھنا اور نصلوں کوہر بھیر کر بدنے سے بیاری کم ہوجاتی ہے -

(س) لين اسيوط ( LEHF SPOT) يريشي فنكس كي بياري سم

حب سے تبیوں پر دھتے بڑجاتے ہیں -

# کیبرا-کردی -خربوزه - تربوز

CUCER BITS

CUEUMIS SATIVUS - (CUCUMBER ) בתון (1) CUEUMUS MELO - VAR - (CUCUMBER ) (۲) VTILISSIMUS

CUEMMUS MELO - ( MELON ) ייי אַנָנּ ( (۳) CITRULLUS VULGARIS ( WATER MELON )

#### فناخب

یر مرسی بلیس ہیں جو آخر جاڑے سے سٹروع برسات کا بولی جاتی ہیں ۔ اور گرمی اور برسات میں تھیل بیدا ہوتے ہیں ۔ ان کی کاشت ہرا کی صوبے میں کی جاتی ہے ۔ خاصکر بلوی زمین میں دریا کے کناروں (کچیار) پر ان کو بوتے ہیں۔ ان کی کاشت ولایت (بورپ و امر کیر وغیرہ) میں بھی ہوتی ہے کیکن دہاں کے تخم سے اگا لے ہوئے بودے ہیاں کی آفے ہوا کو بر داشت نہیں کر سکتے اس کے دسی تخم کو ہی زیادہ تر بوتے ہیں۔ فعيرا

(۱) دسی - برتبین شم کا ہوتا ہے: -

( ﴿ ﴾ ) پھل بڑا۔ قریب ۱۲ سے ۱۴ ای کھ لمبا ۔ شروع میں سنراور کینے پر مٹیلے رنگ کا ہوتا ہے ۔ اور کیج کچے سفید دھا ریاں بھی ہوتی ہیں۔ ۲ ارکی سے زیادہ لمبا ہونے پر سنری کے کام کا ہی رہ جاتا سے اور کیا کھانے میں مزہ دار نہیں معلوم ہوتا ۔

(مب ) بھیل مجھوٹا ۔ شروع میں سفید ہوتا ہے لیکن کینے پر دونوں سروں پر کھر بھوراین آجا تاہے ۔

ان دو نوں قسموں کے پودے ہست مضبوط اور زبادہ تھیلینہ والے ہوتے ہیں -اوران کے بیج فروری سے جولانی کس بوتے ہیں ۔ سبلیوں کو کسی پیٹریا ٹلٹی بریمبی جڑھا سکتے ہیں -

(س) گول کھیرا ( GHURKIN) - کھیل بیضا وی شکل کا شرع میں مفید دھا ریاں سلنے ہوئے اور کینے پر بھورا ہوجا تا ہے -اس کی بیل کم بھیلتی ہے -اس کو فروری سے ملی تک بوستے ہیں کیونکہ برسات میں کا میابی نہیں ہوتی ۔

اس ) ولایتی اقسام کو دسی تشموں کی طرح فروری سے جولائی کا کہ اس وقت پودے تھیک طرح نہیں طبطتے۔ بوٹ سے کا میابی نہیں طبطتے۔

ا در اگر بھول لگ بھی آتے ہیں تو بھیل نہیں بھٹے ۔ اکتوبر میں بونے سے اچی نصل ملتی سے لیکن بہاڑوں پر فروری سے مئی کک بونا جیا ہئے ۔

#### كاطهي.

یے خربرنے کی ایک ذات ہے جو کھیرے کی طرح کبی ہوتی ہے ۔ حصوبی حالت میں نرم ہری اور روئیں دار ہوتی ہے اور کھیرے کی طرح ذا لُقہ ہوتا ہے ۔ لیکن کینے پر بیلی ہوجاتی ہے اور ذا لُقہ خربرنے کی طرح ہوجاتا ہے ۔ لکھنوکی کاٹریاں بیٹلی اور مزہ دار ہوتی ہیں

څرپوزه

اس کے بھیل رنگ اور شکل کے مطابق کئی شم سے ہوتے ہیں۔ کچے بن مسرے اور دہ ہرے اور دہ ہیں۔ کچے بن ہرے اور دہ ہرے اور دہ ہیں۔ کچھ کھیلوں پر دھا ریاں ہوتی ہیں اور دہ جو گئے دہ بڑے دہ کی طرح سے ہوتے ہیں۔ خور زہ کا ذا لفد اُس کی شم اور زمین پر مخصر ہے ۔ کئی مقابات اِس کھیل سے لئے مشہور ہیں جیسے کھنڈ ہج بنور آگرہ۔ اگر دہ ہاں سے زیج ہے کر دوسری جگوں میں بویا جا سے تو ذا لفتہ ہیں ہمن سرق اگر دہاں ہے ۔ جا ہے زمین اور کھا و اور بوسے کا طریقہ اُس کی طرح ہی کیوں نہو۔ آگا ہوں نہو۔ اُس اُس کے ایک کے دوسری جگوں نہو۔ آگر ہیں ہوں نہو۔ اُس کے دوسری جگوں نہو۔ اُس کے دوسری جگوں نہو۔ اُس کی طرح ہی کیوں نہو۔ اُس کے دوسری جس کھیل کے دوسری جگوں نہو۔ اُس کی طرح ہی کیوں نہو۔ اُس کے دوسری جس کھیل کے دوسری جس کے دوسری کھیل کی کھیل کے دوسری کھیل کے دوسری کھیل کے دوسری کی کور نہوں نہو۔ اُس کی کھیل کے دوسری کھیل کی کھیل کے دوسری کھیل کی کھیل کے دوسری کھیل کی کھیل کے دوسری کھیل کھیل کے دوسری کھیل کھیل کی کھیل کے دوسری کھیل کھیل کے دوسری کے دوسری کھیل کے دوسری کے دوسری کھیل کے دوسری کھیل کے دوسری کھیل کے دوسری کھیل کے دوسری کے

اس کی بھی کئی تسمیں ہیں یھیل کی شکل و رنگ ۔ گودے اور نیج کے رنگ کے مطابق کئی طرح کے ہوتے ہیں سکتے کھیل کچھ ہرے اور سکیے پر زاوہ نہرے ہوجاتے ہیں کیسی سی حکم کے تر لوز سنہور ہیں ۔ جیسے شمالی مزبی صوبہ۔ یوبی اور بنگال - یوبی میں فرخ آباد کے بھی سبت ہی شہور ہیں اور دُور دُورَ اک بھیج جاتے ہیں - تم کا رنگ لال یا کا لا گود اسُرخ رنگ کا اور مزے دار ہوتا ہے - زمین کے تبدیل ہونے سے خروزے کی طبرح اس کے ذالفۃ میں فرق ہے تا ہے -

#### زين

خربورہ و تربور بوی زمین میں بونے سے کم میٹھا ہوتا ہے کی پیاوار زیادہ ہوتی ہے - دومٹ اور دومٹ مٹیار میں پیدا وار توکم ہوتی سے لیکن بھیل میٹھے و ذا لفۃ دار ہوتے ہیں - ککڑی کھیرا وغیرہ ان سب کے لئے بلوی اور بلوی دوسٹ مٹی اچھی ہوتی ہے لیکن مٹیار میں بالکل نمیں ہوسکتے۔ انھیں زیادہ تر دریا کے کنارے کی بالو میں کھا د دے کر لگاتے ہیں - جہاں بغیریانی دیے ہوئے ہی کھیل ملتے رہتے ہیں -

#### جوّا نیٰ اورکھا د

کمی زمین میں ۲۰ - ۵ جو آلیاں اور بھاری میں اس سے ددگین ۲۰ - ۷ ارچ گری کرتے ہیں - قطاروں میں ۲۲ - ۵ فنٹ کی دُدر ی برر گڑھے بنا لیتے ہیں اور قطاروں کا فاصلہ ۵ - ۲ فٹ رکھتے ہیں - فردری مارچ میں گڑھوں کے بجائے 'الیاں بنا کر بونا جا ہئے ۔ 'اکہ اِنی دینے میں آسانی رہے کھا دانخیں گڑھوں یا 'الیوں میں قریب ۵ اسے ۱۰۰۰ یک فی ایمڑے حماب سے ملاتے ہیں یکھیت اور گڑھوں کی تیاری اگست سے جوری ایک کرتے رہتے ہیں لیکن خریف کی تفعل نے کربھی اُسی کھیت کو انجھی طرح جُرت کر فیصلیں ہوسکتے ہیں ۔

### رسيح اور بواني

کھیرا فروری سے جولائی کب ۱۱ چھٹا نک فی ایکڑیکے حماب سے بُوتے ہیں -

کڑی فردری سے اپریل تک ایک سیرنی اکیڑیکے حاب سے بہتے ہیں -

خربوزہ جوری سے مارچ کک انٹو سیر فی ایکڑیکے اور تربوز جندری سے مارچ کک ال نے سے ساسیر تک فی ایکڑیکے صاب سے بوتے ہیں -

ایک حگه پر ۱۰ - ۱۳ سیج بدتے ہیں اور کمزور بودوں کو کال کرھنر ایک ہی رہنے دیتے ہیں - خربوزہ و تربوزے لئے زمین میں کانی نمی کی صرورت ہے لیکن زیادہ نم ہوا ہونے سے پودے کمزور برطاستے ہیں اور کھیلوں کا ذائقہ بھی برطانا ہے - ان کو جنوری فروری میں بودینا طفیک ہوگا تا کہ کھیل گرمی اکس ختم ہوجائیں - بہت سے لوگ خربوزہ کو اللہ فٹ چوٹری اور ایک فٹ گھری ادر ہم - ۵ فٹ کی دوری پرنالیاں بناکر کافی کھا د ڈال کر بوتے ہیں اور بیلوں کو نیچ کی زمین برکھیلاتے ہیں یے طریقہ بھاری زمین کے لئے تھیک ہے لیکن بکی زمین میں اتنی محنت کرنے کی صرورت نہیں ۔

### سنجانئ اورنراني

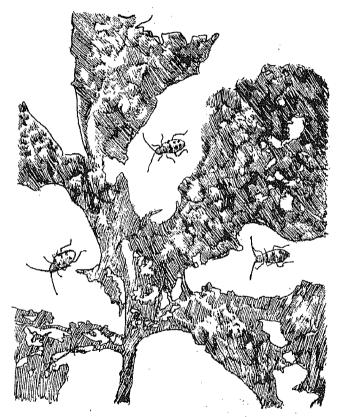
برما تی فضل کے لئے ہ بیاشی کی کوئی ضرورت نہیں لیکن پہافضل کو مرسم کے مطابق ۵ - ۱ دن میں ایک مرتبہ سینجنا بڑنا ہے ۔خربوزہ و تربوز كوستروع مين كافي ياني دينا جاسيم ليكن جب كيل بره حاليس تو كم كر دينا حاسبئے اور حب كے لگيں توصرف اتنا ہى ديا جائے كہليں مرجهان نه ياليس - اس وقت زياده باني دين سيم مطاس كم مرجابات برسات میں بیلوں کو اوپر حرُها نا چاہیئے ۔لیکن گرموں میں اِسٹس کی صرورت نهیں - اکثر خربوزہ اور تربوز میں تھیل جلد نہیں اتے -امسس لئے یودوں کی حیٹانی کرنی بڑتی ہے جب یودوں میں سر ہم بٹے اُجائیں توئھِنگیاں توڑ دیتے ہیں - ایسا کرنے سے بغل سے نئی شاخین کل آتی ہیں ۔جن میں تیسرے چو تھے بیتے برہی میول آنے لگتے ہیں - اگر اس پرتھی پیچول نہ آئیں تو اُن کی کونیل بھر توڑ دی جائیں ۔ اِس کے بعد جر مچیوٹی شاخیں کلتی ہیں۔اُن میں صرور معیول آتے ہیں ۔اگر بڑے بھل پیدا کرنے ہوں ترجن شاخوں میں ایک یا دو بھل آجالیں-اُن کے سائے کے ہم ۔ ۵ یتے چھوڑ کر باقی شاخ کا ش دینی چاہئے - ایک شاخ سے ایک یا دو میل اور ایک پورے سے

٨ - ١٠ يهل كين حياسكين -

### کٹانی اور سیداوار

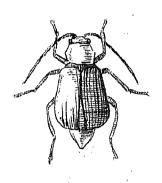
بونے کئے وقت کے مطابق تھیل ایریل سے ستمیر نک سطح رست بین - خربوزه و تربوز سروع بارش کک بهی ختم بوجاتی بین خربورہ - کھیرا اور ککڑی کے بھیل رنگ وخرشیو وغیرہ سے بھانے جاتے ہیں لیکن تربوز کے بیل ناخت کرنامشکل ہے ۔ تجربہ کارادگ حیلکے کی چکب سے اور تھیل کو ہا تھ سے ٹھوک کر اُس کی آوازسے تَنْجِا كِمَا شَناحَت كريبية بين - بلك يا كلوكهاي آوا زَسِيَّة عَيْل كي بوتي ہے اوركينے بر بجري ہوني ميني بھاري سرواز ہوجا تي ہے - کي ہوا بھل ربیل کی ڈنڈی سے آسانی سے نوٹ جاتا ہے - بیدا وار کھیرا و کاری کی قریب ۳۰۰ من -خربوزہ کی ۲۰۰ سے ۵۰۰ من اور تربوز کی ۱۰۰۰ من کب ہوجاتی ہے ۔ کھیرا و گکڑی کو تھیک وقت پر توڑنے و لگاتا رسنیا بی کرنے سے کھلوں کی پسیداوار بڑھ جاتی ہے۔ حن ربوزہ اور تربوز بغیر آبیا شی کے ہی ایھے ہوتے ہیں اس سنے دریا کے کن رسے کی بالوسے میل مزے وار ہوستے ہیں -

# کیٹرے اور بیاریال



کھیرے کی بیتی کھانے والی بیٹل ( BEETLE) - یا تنول اور بیٹیول کا رُس چوستے ہیں

(۲) بیشل ( BEETLE ) - یه کیراتنے اور بتیون کاٹ کرکھا تا



بتیا *ں کھانے والا*مبیل

ہے اگر شروع میں دیکھ بھال نہ کی جائے تو پورے بالکل برباد ہوجاتے ہیں -بھیا ہوا چُڑنا دس تصقہ اور لیڈ آرسینٹ ( - LEAD لیڈ آرسینٹ ( - ARSENATE ملاکر بیلوں پرچیڑ کناچاہیئے۔ راکھ حکیڑنے سے بھی نقصان کم ہونا ہے -

الرس المراس الم

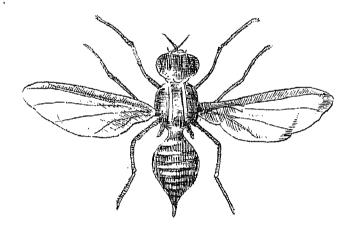
(۱) پیفناسپوٹ ( ۱۹ کیفناسپوٹ ( ۱۹۹۲ SPOT ) - پیکھی جواتیم والی بیاری ہے۔ پیٹوں میں بعد اسپوٹ ( ۱۹ کی جاتے ہیں بھال ہے۔ پیٹوں میں بعد اس کے سینی دھنے پڑھاتے ہیں بھال ہیں اس کے سینی کر گوندی طرح مجم جاتا ہے ۔ اس کے سینی کندھاک کا چوا جھڑ کنا چاہیے ۔ اس کے سینیکس کی بیاری پیٹی ۔ سینی اس کا استحد کنوز ( ANTHRACNOSE ) ۔ پیٹنگس کی بیاری پیٹی ۔ سینی اور کھیلوں پر گول اور سیاہ حبیبیاں پڑھاتی اور کھیلوں پر گول اور سیاہ حبیبیاں پڑھاتی ہیں ۔

( ) کھپلوں کا سٹر نا ( ) معبلوں کا سٹر نا ( ) معبلوں کے سٹر نا ( ) معبلوں کے اور کا کی طرح سفید کھبچھوندی لگ جاتی سے جس کے باعث معبل سٹر جاتے ہیں ۔ باعث معبل سٹر جاتے ہیں ۔

(9) گوسیس ( GUMMOSIS) - فینگس کی بھاری برسات کے ایّا م میں کھیل و بتیوں پرلگتی سے اور اُن پر بھورے ونگ کے دھیے پڑجاتے ہیں ۔ جہاں سے گوند کی طرح رس نکل کرتم جاتا ہے ۔ ببل کی شاخوں کو زیادہ گھنانہ ہونے دنیا جا ہیئے ۔

(۱۰) مُزَیک یعنی کوڑھ ( مہرہ مہرہ) بودے ناتے رہ جاتے ہیں اور بتیاں جتی دار ہوکر سکڑ جاتی ہیں - مجبول چھوٹے ہوئے ہوئے ہیں اور مجبول چھوٹے ہوئے ہیں اور مجبول جھوٹے کھر دری گانھیں ہیں اور مجبول بردھتے اور سبز رنگ کے مُنے کی طرح کھر دری گانھیں بڑجاتی ہیں - بیاری بیوں سے نہج - ما ہو اور بیٹل کے ذریعہ ہرسال بڑھتی جاتی ہے ۔ بیاری مجبول سے نہج نہ لینا چا ہے اور کیٹروں کو ماری سے بیج نہ لینا چا ہے اور کیٹروں کو ماری سے بیج مہرای کی ہوجاتی ہے۔

(۱۱) کھیلوں کوسٹوانے والی کھتی ( FRUIT FLY)۔ بیکھی کھیلوں پرانڈے دیتی ہے اور اس کے کیٹرے کھیلوں کے اندرگفس کران کو کھاتے ہیں جس کے باعث کھیل سطرحاتے ہیں ۔ کچتے اور پیکے ہوئے کھیلوں کو رس سے نقصان ہوتا ہے۔ سٹرے ہوئے کھیلوں کونکال دینا چاہئے ۔ سنکھیا ( ARSENTE) اسمجٹانک بشیرا احجشانک



پیلوں کوسٹرانے والی کھی ( FRUIT FLY) اور یا نی ہم حیطانک ان سب کو گھول کر گاڑھا گاڑھا کہ رہے کہیں کہیں بتیوں پر حیر کنا جا ہیئے ۔ کھیاں ان بتیوں پر ببٹی کراُن کا رس جوُس کر مرجا تی ہیں۔ اس طرح ۲ یا ۳ مرشبہ دوا حیر کئی جا ہیئے ۔

# خرجیکاشت اورمنافع فی ایکر (شرکے نردیک)

دوسیم آنه پائی (۱) جرآئی (۳) کھا د
رس ) منتج اورلواني ٠٠ ٠٠ ٠٠ ٠٠ ٨ ٠
رهم) آبیاشی ۲۸۰
(۵) کائی-گرطائی وغیرہ ۔ ۸
١١) بازار مين جميحنيا بو
( ٤ ) رکھوالی ، ، ، ، ، ، ، ۸ ۔۔۔ ، ۔۔ ،
ر ۾ ) زمين کا لگان
(٩) ديگرخوچي هـــ ٠ ـــ ٠
4
كل ترج ١٠٠ - ٠
بيدادار كم سي كم ٢٠٠٠ من ور١١رمن ٠٠٠٠ ٢٥٥ - ٠ - ٠
مَا فِع
فوسط - ان فصلول کا فالده د نقصان ایب و ہوا پرمنحصرہے۔
یددول کے بڑھتے اور کھولتے وقت اگرشرفی ہوا ( EASTERLY WIND)

چلے توزیادہ فائدہ ہوتا ہے ۔ لین تھلنے کے وقت مغربی ہوا(wind) میں استحیل زیادہ ساتھ ہیں ۔ (wind) جین صروری ہے کیونکہ اس سے بیل زیادہ سکتے ہیں ۔ (اگریکے وقت مغربی ہوا کے ساتھ ساتھ کو کبی جلے توخربوزہ و تربوزے کے خاص کرمفید ہے ۔ دائقہ دار اور خوشبودار ہوتے ہیں ۔

----

	ت الله معنال من	- 02 - 02 - 02 - 02 - 02 - 02 - 02 - 02	ير مين	,	
1 2 C C C C C C C C C C C C C C C C C C	14:	7	136		
جن و جولائی اقطارول میں فاصله الله ۱۶ ماست ۱۶ ما می محصیل کھائے ہیں۔ جون و جولائی اقطارول میں فاصله الله ۱۶ مان کا تحصیل کھائے ہیں۔	نيودن واسمر ۱۶ × ۹ مراس اس کا تعمیر کلاته نظارون میں کا تقیم کا تر میں اس کا تعمیر کلاتے	تطارون مين يتي ويستاني- المائيز المحلف مين	يوف كالريق يتى في ايل كيفيت	C	
جون وجولائ	ايبلءين	بر و المعاد	بون کا وقری	Co. 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	
ادادوغ	مع المعالية	Glocate SALSIFY	وليحانام		
ARROWROOT	YAMS	SALSIFY	الخذيخة		
	٠٣		.7.		

>	CARDOON	کار دول کار دول	نرم من	قطاروں میں زج بوستے ہیں ۲-۲ سے جیوں کے درمیان می پیدووں کا خاصلہ ۵ ( × ۱۲ )	2 F- F	تیوں کے درمیان کی ورمان کا طاق میں - ورموی کھاتے میں -
۴.	Opi	ريم ز	یتی والی سمبرے جندی کاسطودالی کو جندی کاسطودالی کو	عاصد طا رول میں ۵۱ × تو بیتی والی سمبرے قطاروں میں ۵۱ × تو جۇرى تک سرخوالی کو	, st.	ين - مي دالي ويزوالي در مي يون آي
-£	E'S CHICORY	6.	بمز المع	المن والمعربين المعربية المعربية المعربين المعرب	1, 6	ادر تبیال کھائے ہیں۔
0	SHALLOT	(b)	بريتكم أبمت	من و المتوب المتوب المتاب الماسي الله من المستى الماسي الله المتاب من المستى الله المتاب من المستى الله المتاب ال	× 1.	80 BC BC 000
73	LEEK	LEEK	منتم واكعوا	قطاروں میں پورسے لگائے ید ناورا اور اور	4	بازی طریقیاں
1.	بزائرينام ويئام	ران في	يونے کا وقت	بوئے کا وقت بوئے کا طریقہ بڑے ٹی ایک کیفیت	1000	: b.
1						

2	ایک طرح می اِسْرُقِی ایک طرح می اِسْرُقِی ایک طرح می اِسْرُقِی	2000	غیول کا دیوال پیول کا دیوال کھائے ہیں۔	مره م
2 - 8 0 - 8	ه مروز المفايل	مريوه	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	19.36
تطاروں میں فروے توبر اُنٹریا ہم ۔ ۵ مطلب تے والی بائٹ بھی انگائے ہیں ۔ انگائے ہیں ۔	BRUSSELS- وسين ميراوط اكست سه اكتوبر فنادون مي بود عالم لا ما ميم المين كي المين كيات الله المين المي	- CHINESE - عنى إستاري جوادني سياكتوبر اقطارون كافاصله المبدألم الميديكي الميت كها على الما على الم	نومبر وسمبر قطارول میں فاصلہ نم × کا ام سریکا بیٹیول کا و مویال کا تھیں تھی کھائے ہیں۔	سر المريئ ام ديئ ام الريم المريك الأوت الحديث المريك الم
بريتار برمة	المن سه الور	جولانی سے اکتوبر	نر. برد	بوئے کارنت
	ما من المام	عن إت كويجي	رُد بارب	ديئالم
C KALE	BRUSSELS- SPROUTS	CHINESE -	RHUBARB	125.30
 7	- San	**	æ	1

		101			
50 mm	6.6.60x	24.67.6 Viz.	5. 542972 is	ر اور نظام میں شیخ اور نظام میں	مفت
 2 - A - A - A - A - A - A - A - A - A -	1/2	- K-4	1-12	7-0-1	136
CC - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ا قطارول میں بیج بوسے ہیں اس سے اپنول کا بنری بی ان اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ ا	قطاروں میں نیجا بوئے ہیں فاصلہ کھی ہ	قطاروں میں جے بوئے ہیں فاصلہ آ بریئو	متر اکتوبر اطلاول مین جی بوناجاسیا ایم میر اینج اور جی کام میں فاصلہ کو بر آ	نبر انگرزی، وی، ام دوری دوری دری کاطریقت ایک ایگرا کیفیت
 م میرا	مارج سے جون	بر برم برم	التوريمة ومبر	برمة	و نے وقت
بروكوني	Strain.		7		المائوي
USSI BROCCOLI 16	PURSLANE 19	1995 GOOSE FOOT 10	SORREL SORREL	3" MUSTARD	1357.81
~	- 4	õ	7	F	1.

فرورى - ما درج | قطادول ين به × به يوسة | عرير | بيلول كى بنرى بوق - C12 1867 Siles قطارون مِن جاصله بم يريم | ه - ١٠ | بجولون كايكيول كي ين فاصدتطارول كاهٰ×ه الجينائك إلى اب 12000 A- 6 Oxo Lot Or List. برے کا طریق - UN UD - UR 1 602- 02 Gers - 1523 ورم کا درس روازوس SOURSHOR ! SQUASHOR SNAP MELON Y KUNDRU VEGETABLE -GLOBE-- ARTICHOKE

ا قطارون میں فاصلہ ایتہ 🏚 🏻 ا ، ہو ۔ ہوئیر ا دائے کی مبری بلتیں۔ علين كي سري بات - المراكبيرايا بحرى فرورى - مارى فرادون ين يج بوت ين ام جيانك المري بالتي بارى الم 36366 ( والذن كالبنوي 15.00 ا مطارون می آنیدا بروجی ى گرائى يى ئى ئى ئى -جلائي - فروري العاددليب وهيول يريم جلائي - اكست المجلول كوتالات مين عي كوا وور اور يودول كوا (SPAWNS) 8-394.0 (できない) ix to I shot 2000 05-60 برے کا دگرت تمولم المعود رقم والمراد MUSH ROOM LEBE KABULI GRAM OF WATER NUT & MAIZE

			<b>*</b>	,	マンプライング	یں کا م اسمایی میں دیمیول مصالیس	20 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	BLS LOCUE	1000
		Ŕ		1		1.	1	1	138%
- UT 2 8	مكون اوركياريون يس	.0	1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ير من ما مرا مرا مرا مرا مرا مرا مرا مرا مرا	C. C	برنائے سے ایس ۔ اپرووں کو قطاروں میں مراہم ا	ایک میں ۔ اکتوبر - نومبر ایودوں کوقطاندوں میں ۱۸ ×۱۸ ایک تابیا	اكتوبر - نومبر الدوول كوقطارول مي ١١٧١	يع يم طويق إلى الأول يفيت
	4	*	*	•		بر معار	المعروب الموسو	المعوبر - نوموا	الكرزي الم ويكانام الحدث كاوقت
	g.,	<i>(.,)</i>	روزيري	وموري	e.	ر من من المار من المار الم	62	GAUN BASIE	61.62
	THYME	SAGE	ARRY	MARJORAM ,		LAVENDER LAVENDER	BORAGE	BASIL	الكرنيكام
	A.	A. A.	Ī	*		7	. F	Ø.	1.

المناس الطارون الربية 1. p. 1. C. C. S. C. (3:15) 5. انصلیل CABBAGE

n con	9.6.9	ve conti
ان و در از در از در	به المارية القارية القارية القارية	في المرا
ر ما الما الما الما الما الما الما الما	10 45 E	الدق انظر
これなりでき	C. C. C. C.	:18
6.00	جوال نے ہو۔ موٹا قطاروں ایستادی ایستادی کا حال کے ساتھ میں ماہ استحقیق ماہ استحقیق ماہ استحقیق ماہ استحقیق ماہ استحقیق کا محل استحقیق ماہ استحقیق کا محت ایک وضع کی ایستادی کا محت ایک وضع کی کا استحقیار کا ایک محت ایک وضع کی ایستادی کا ایک محت ایک وضع کی ایستادی کا ایک محت ایک ایک کا محت ایک کا محت ایک کا محت ایک کا ایک کا کہ کا کہا ہم کا کہا ت	أباخي كالأوكوالي بيداوارني ويرط
7		6.5
عارد پ	منام کور جوال کے سے اس موٹا کھیا کہ میں اول کی مطاح کی گھا کی کھیا گئے۔ اور کی کھیا گئے۔ کی کھیا گئے۔ کی کھیا گ معلقی میں ایسی جیلاور از مرح میں کے لیے کو سے الکے اس کے الکے اس کے الکے الکے الکے الکے الکے الکے الکے ا	'F. 8'.
نده مر به به در از	ر مرجان ارتری میں ارتری میں	7 2 Cox
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	م می می می و در این می	E 824
E 12/2 C	ادی سے پات کو کلی اجہم سی آور جوالی ہے۔ کالم فوی کی محصوری کی مکھا دمیتا ہم سیر وہیں دو مط اسکون اور میں کمیلیائی کا اجیج جاراور ا کی مط سے کی کی کاراوہ اولی میں کا بی ویا میں دوسط باری مور کو ماضی میں ایس ویا میں دوسط باری مور کو ماضی میں ایس ویا میں دوسط باری مور کو ماضی میں ایس ویا	کھا د
من الله المالية المالي من المالية الم	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	زین جرانی کھا د
. C C C		8
ر د نونه اور د د نونه اور د د نونه اور	ر المارد المارد	150,
KNOT KHOT	CAULIFLOWER CO	ريم الحريف
	٦,	1 .

	· ·	المارين الماري	1.5	والمراقع المراقع
		والی - دوسط - قریب طبیعی ولایجالور قریب ایسافاصد شجانی کرنیط بینے - بیدادر ۱۰ واس الفراری الم الفراری الم الفرا ایسافی ایسط سے ایک فط - به من افریس شفته میں آباید میں کرنے کی ایس کے ایک ایکو هورویس جرگوالی - کے دوست انویس کھیاد - کی کیادلیں کھیاد - کی ایس کی کیادلیں کھیاد -	S. C.	طريقة البائحا كالأدكولاني بيداوار في المير
		- 2 - 100 Ox	المعالال المالية	318 26118
		1. C. C. C.	; ;( , ;(	::7, e2:
		ع × ع م × ع م م م م م م	معیر کراور معیر کراور	4. A. S.
,			1 41- 10 L	
		ر المرابع المرابع المرابع	المناسخ المناسخ	6. 6
Ś	المرابع	والی - دوسط - قریب بطین الآن دی هیزی ایسط که ایک فط - به من فرم دی هیزی ایسط که ایک فط - به من فرم جروالی - کے دوسط موسد کا کیاران مصاد -	1. C.	
	; , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	15 2 E. C.	5 P	زمين الجمائل كلاد
	· .	de la constante	12 De	É
4			2 (2) P	ر محمة الخد ري محمة
		CARR	OT .	ن على الم
			7	1

*	Chris	13 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
ملی کی طرح - ام سے امریکی ملی ا الله میں کم دید ایس نیاز بولیل الله مرتبر ملی اس سے سیاوار الله ملی کی م سے ه م الله ملی کی م سے ه م	کا جرکی حسری قریب دو کمینی ایک مرتبه ملی می میار بودنی ایک موتبه ملی می میار بودنی بیره هادیمی مین بیره هادیمی مین است مواس	أياش كالأوكوال بيداوار في ايك
دي الان بوی دولاً حولی کی حولی کی دی جوالانی نظران اور احلی کی مولی کی طوح - ام سے م الای کافنید اور طسری طسری سے تحتر سے اظهار قطاروں طرح - اوٹھ جینے تک بعد این کیا یا ال - دوسٹ - کیرانی کی سری تحتر سے افزیر قطاروں طرح - اوٹھ جینے تک بعد ہے ۔ یا الان - دوسٹ - کیرانی کی سے نوبر افزیک تبر کا کھیل کا تیں - اس سے انتخاب کا تاب اس سے کا لئے برانی کی سے انتخاب کا تاب اس سے کو سے کا کا کھیل کا تاب اس سے کو سے کا کھیل کا تاب کا کھیل کا تاب کا تا	۵-۱۰ کا برکی طسری قریب دو مینی مرتبه ایک مرتبه ملی میں تیار دو تی پانی نیتے بیڑھادیتے ہیں۔ ہے - بیدادار ایک -	بكالى دكوراني
ig of s	7. C. 1. 2. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4.	
معان على المرابع معان على المرابع معان على المرابع	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	· p. i. v. v.
1. (6.) 5. (7. (7. (7. (7. (7. (7. (7. (7. (7. (7	مری می این این این این این این این این این ای	1,00
ری میرانی می میرانی میرانی میرانی میرانی	المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة الم المراجعة المراجعة ال	
Code	5.2	É
112 60	6.5	جَالُ كُمَاد
ي ال ان اوي دول الاي تعنيه اور يا قال - دوسط -	(1) في كا بلوى دوئ كا مح ج كى كان من يد كى المودوث الحرح - كى الدودوث الحرح - كى المودوث الموح المح ج كل كان المودوث المح بالموالي المودوث المح بالمودوث المودوث المح بالمودوث المح بالمودوث المودوث المودوث المح بالمودوث المودوث ا	Ė.
- LE CO 1 CO	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	, e.c.
TURNIP Porti	RADISH Co.	الم الم
-4	0	1 .7.

12 00 12 17 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	585742.	نه کار در در مانی در در مانی
تبغیریا کوی ایک مدر الحور به اکتورے المؤیرے الکاروں اسے الا مرتب الحور بی المحال الله الله الله الله الله الله الله ا	اک اور بعی ادر مولی کام است سے اس سے مطاروں مولی کی مولی حرے۔ اس مینویں کا جو کی ہوج۔  الک سے دوسط۔  ورسط۔  ورسط۔  ورسطہ کی اور بھر کے اس سے سے مطاروں مولی کی مولی حرارہ کی ہے۔  ورسطہ کی الدیم کا مولی کے ساتھ کی مولی کی مولی کے اس کے اس کے اس کا مولی کی مولی کے اس کی مولی کی مولی کی مولی کے اس کی مولی کے اس کی مولی کی کی مولی کی کی مولی کی مولی کی مولی کی کی مولی کی مولی کی کی کی کرد کی کرد کی کرد	يد الحارق المراجع المائي الحالي وكوراني بيداوارق ايم المجتوريناة
مرتب نزان-گورالی نکاجاتی ہے۔ کی جاتی ہے۔	-cpsss	3156 38
ن المالية الم	- 600	ويزز
می تورس می تورس می تورش می این شرق می تورش می تورش م	من علم الله الله الله الله الله الله الله ال	.g. 6.
1. 15 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	1 1 1	C. Ca
	ار ار در ار	2.5
و و المواجعة المواجعة	Chus	36
2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Childre	جان
الاسلام المركانة	بلومی)ادر دوسط -	5.
	اور میں اور میں اور میں	1861
	BEETROOT	الم الم المعين ومين حباني الحاد
>	•	1 %.

E. F. 31.3 Ç.

GARLIC

POTATO

	12 C 19 1	20 /2 /2 /2 /2 /2 /2 /2 /2 /2 /2 /2 /2 /2
کرده این جرالی میں نتیجہ سے اظاروں ایا - عاصرورت کے بھیل ماری سے اختیالی ایس اور ایس التی است التی بھی الدین ا اور پھیل ایج بست اور اور ۱۰۰۰ اناصر کا دین اور ایس ایس اور ایس ایس اور اور ۱۰۰۰ ان ایس ایس اور اور ۱۰۰۰ ایس وفعہ است کم التی بیٹوں کو ایس ایس اور اور ۱۰۰۰ ان ایس وفعہ ایس کی التی بیٹوں کو ایس ایس کی ایس ایس کی ایس میں ایس کی ایس میں ایس کی ایس کی کرد ایس ایس کی ایس کی ایس کی کرد ایس ایس کی کرد ایس ایس کی کرد ایس ایس کی کرد ایس کا کرد ایس کی کرد ایس کر	ارکریانتی می میموند اور او این می میری اور این این می میری اور این این میری این این میری این این میری این اور این این میری این اور این این میری این این این این این این این این این ای	عريق أباشي الكافي وكوداني بيداوارني ايرا فزج ونافع
م خورت سے مطابق کوط سے مطابق کوں وقت بلوں و نتا مطابق میں المطابق میں مطابق میں	المار الم	الله المحاولان
12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 -	N-4	:: C.
نظارون المساراة المعاراة المع	الما الما الما الما المورد الما المورد الما المورد الما المورد الما المورد الم	823 25
1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	510 C.
المان من المان ال	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	6.6
من م	رده این مادر در د	Ē
	2	جُرًا في
بوی درمط و درمط اور در درمط اور مرحکها رکی درمین	مای درما رو ما (مارد رو ما (مارد	Ę.
(۱) بیمل بیری درط ادر محد درست درمی ادر رزاست کا مجیمارکی رزاستی رئیسی رزاستی درستی	ن داری علی دری دری اور	مرائع قسيس زمين جزائي کهاد
PARWAL C	TOMATEOR VE	ا مال
₹	=	1.7.

		•	
	Y - 1.	3 C. 3 . 1	12. 32. C. 23.
ر این	ه این براور این مرتبر این دخد نزان این به به میشه مین سرزیج افغارول این نیتج افزایای کرمیان این تیار برمی بین سرزیج افغارول این سیت افزای کرمیان این بیم موجه مین	م مسرم تر زائی و تعریب این	طريقة الباشي كالى وكوالى بيداوارفي ايم
	متن دفعه زالئ می داد گوزانی کرمیان	م سعرت زالی محوالی کرتے ہیں	بحاني وكولاني
	7 0:8' 'Vist'	- 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10	Chil
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	مرادر معینوروں معینوروں معینوروں	من م	4.20
	کوره دائن استراکور ۱۵ مای دهای استراکور سیرین افغان	مر مرکز کرد. مرکز کرد کرد مرکز کرد کرد مرکز کرد کرد	E. Cis
	برين بركت	برمي ميكر ميكرة	6. 2.
	كوره ال	۱۹ ولای اونجی ایل دوره به سریم کاروماین سمبراکور ۱۵ سے به تعاددوی اسم سرم کارورائی	م الله
	1 2 1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	م می	St.s.
	از میراند میراند میراند	ملي دور ط مي اورود اورود	i.Si
-54. -6.	:	(A) (B)	1.87.
MEETHI	ومجاز	GARDEN PEAD	Le Corre
,	تر	· ***	1 1/

	J. 10 D	1	
r i		1,0	60.73
اور جی ایسی میں میار دارجی میں میار دارجی میں میار دارجی میں	ا المارية المارية المارية المارية		الوسفة لل الراح الراج الراجي الكاني وكوال إيدادار في المراح المرجوب
		¥.	30 2216
K-16		2	5.5
معری میں میں میں میں میں میں میں میں میں می	× 2 / C / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 /	100	9. 9. P.
12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	-1- t	کورزامی استمراکور ایک سے کھر اور	C. 64
	;	ر المراجعة المراجعة	(
ه ۱۲ می کوکم کا گانگا	,	ر ران	الماد
موست مع ۱۶۵ می کهرنی ها کوری کا کهرای ها کوری کا	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	~ .	نصلاياة اقتميل زئين اجزائ كلفاو
	10 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	05:65	Ç.
	المن من المن المن المن المن المن المن ال	ا ما ما من المرابع الم	ريمة
ANISEED &	SPINACH .	3.	ا م ا
13		10	

	ţ	Į.	ł	15 Co. 150
بيداعار - بسن	- 4.01 C.C.C.C.	در بریم مرب - مرب	این اور مین بین اور زیمهای مین ایر زیمهای مین میزادار در من	في المر و الماني الماني و المولك المياولين الم
		,	·	99 6 gall
₹.	K-3	E Prist.	» (4-4	الخذا
×	مولی کی دوست ہے۔ کمرانی گورودوں استراکٹر ایڈ سے مطاروں ہے۔ اسکا کی انتہاکت استراکٹر ایڈ سے مطاروں ہے۔ اسکا کی اسکاراکٹر اسٹر کی میں اسکاراکٹر اسٹر کی میں اسکاراکٹر اسٹر کی میں کا میں کی میں کا میں کا میں کی کی میں کی میں کی کی میں کی کی میں کی کی میں کی میں کی میں کی میں کی میں کی میں کی کی میں کی میں کی کی میں کی کی کی میں کی کی میں کی	- Ci 2 x x x 2 - Ci 2 x x x x 2 - Ci 2 x x x x 2 - Ci 2 x x x x x 2 - Ci 2 x x x x x x x x x x x x x x x x x x	عبر کراور علاماری قاصله ایم قاصله ایم	19 in
1	1 xi-	- 7 m. 1.	24.0	وت قائد
· ·	بمزائد	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	نهر برگره	برے کا ورکست
Ġ	היא האים ליני היא האים ליני	*	۵۲۲ من کورکی هاد	ر الله الله الله الله الله الله الله الل
,	Ch 1	*	6. 2 R	blz
	6	. 6. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	بلى زين مع - مع - هرا و من ستم باكمتر و و و مير علاده سيد الحرائي هُ الْحَرِيلُ هَا دمينوں ميں جوزا ہے .	زسی
-	1.60	•	¿ ;	C. Care
SENG	RI G	MINT 50	ORIANDENÇ.	مفلول کا تعمیں زمین جرآئی عفاد
1	7.6	7	16	1 7.

Ţ,

	, ,		1. C. 1. 2. 1.	فرورنافع في المراط
2000	1140 S	م مر مر من مر	التي يم سيادار همود) التي مي سيادار همود) التي مي سيادار	أباني علل وكروالي بيدوارتي ايرم
		¥	Ĺ	بحالي وكوران
		*	3	المنازر
1x/ 20	و ما مادون	مار می ایم معمد از ماری معمد از معمد ا	(4) All-10(6,000 12 - 12 - 10 ) John 166 1 20 0 1 - 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 4 P. 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1 .
	120-8	200	5.0-4	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
		بمعتر	بر برمو برمو	ا روز مر
	*:			نقر
		151 × 151 ×	11/2/13	GI.
i	عيارك	ووسل مه شاه ۵ ا	(۲) کال- اورون کا کهرایی (۲) کال- اورون کا کهرایی	, co
		·	-18 (F)	المارية المرين الموت المريد ال
CARI	ر المن المالية	DILL E	CARRAWAY ,	المحلق الما المحادث
	7	7		مر ا

	' \ \	
1.		9.13 1.79
بنج قریب ایک جڑی ہو جینے میں مینے میں تباہے - تیا راہد تی ہیں- مجالی کے گوالی بیداوار - اسے مجالی کے گوالی بیداوار - اسے	30.402	عريق أبائي الخافي وكواني بياواري اير
بنج قریب ایک جڑی ہو میٹ میں میٹ میں جتاہے۔ آیا رہوتی ہیں۔ مکالی سکوٹرائی پیملوار سات کالی سکوٹرائی پیملوار سات	2) (302) (302) (30-6) (	بجاتي وكوراني
	Co.	الكيتزا
	1 - C - C - C - C - C - C - C - C - C -	1. P. 1.
	70-6	C. Cil
	ئون مىگە	E. K.
ولالأم ومدليان أوليان الموري	6.8	كماد
ميل على	6.5	زمين جرّائيٰ مطاد
ورع الله المالية المال	را) عفید بلویادیگا زیره کا روز طاعی دورها	G.
دو عامی از	(۱) عفید بلوی دوعا زیره کی ازیره کی استمبراکتوبه (۱) کالی اور طرح اطرح اطرح دوماعی اور سط	eg.
PARSNIP :	BLACK CUMIN STATE	ريعي الاربعين

		1	1 3 Jan 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
Series C	م م م م م م م م م م م م م م م م م م م	Ent-6127	يبيدا وارقى اليم
	مرین مرین مرین مرین مرین مرین مرین مرین	, e	31, 26 JK.
	12 C 15	3-6	::C
Pagarina and Angur april and Angur april and Angur april and Angur and Angur and Angur and Angur and Angur april and Angur apr	x \ x \ \ x		1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1
	1. C. C. C.	1 P	E. C.
		1 1 m	6.6
ان المارية الم	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	المعرير ١٥٠	كالعار
		6.4	\$\frac{\chi_{\sigma}}{\sigma_{\sigma}}
y		ملوي دوت	Cro.
	1. 2. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	085	180:
, ,	ASPARAGUS	2.50	و معامل الله المعامل الله المعامل الله المعامل الله المعامل المعامل الله المعامل الله المعامل الله المعامل الله
		3	1.7.

	1		1	20 15 C
را در از	ة نافيل كوخرون كرمطان قوائد مرسكة بوراية		ية ريونيم م	الماشي كان وكواني بيدادار في ايموا خرجي ومنا
ار این	ر مهم ما ما هدار ما		A - A	بحانى وكوئران
		•	4-6	2:17
	نام رستان خاصرات معادول می	x, e x" f		1. ir.
ار بران من بی از بران	20 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2	ici	3. C.
	*		بمزاية	6.8
	*	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<u>:</u>	نه
	- TV - TV	1")	112	ं के जिल्ह
	(2)	-6.0%	بنون.	8
منیدوندی والی-(۲) والی-طین والی- والی-	ایک فیصابور ایک فیصابور		1. 10: 1. 10: 1. 10: 1. 10:	·£''
CELE	er E	PARSELY	Crist II	- or Cores
	7 (		-4	1 7~ 1

	. 1	خرچودنائ نی ایرا
مرین خاری از مرید مرین خاری در از مرید مرید مرید مرید مرید از مرید مرید از مرید از مر	کا فاصلہ ۔ دہ ہوت . مہری کے مئے ہوئی تیباں ۔ کے ملع ہا ۔ کورانا ہو ہم	عريق ارباخي الحافي وكوالي بيدواري ايط خرج ومناه
7	پودوں کا فاصلہ اول کے لیے اول تیاں۔ اول کے لیے اول تارہ کیٹا کی کوال کا موسی محال کوال کا موسی	क्षेत्रहरूष
0-7	3.4	ونيزا
ار الماروسي	۱۹۰۰ من تشمیرے المزے ماک تطاویل میں۔ کورکی کھاد و ترمیک - جارکرمری خاصلہ میں دوری میں بات المالی کے اور این - کے اور	المجارة وي: وي:
1	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	C. Cal
ار در		6. i.
	۲۰-۵ و من متمبرے انت میکی تفالدوں میں المتحدادی کا صلعہ المتحدادی کا صلعہ المتحدادی کا صلعہ المتحدادی کا صلعہ المتحدادی کا المتحدادی ک	06
1 6 1 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1 ×	1 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 /	द्राष्ट्र
	in the second se	Ç.;
16.181.00 10.7 8.00 10.4 10.100	ر مین این این این این این این این این این ا	ريوء
CRESS	LETTUCE &	نام الميس زنين اجتال کهاد
. 76	2	1.

	1	e o	1	12. S. 1. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2.
		v.	2 - 1 - 1 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -	أباشي المحافى وكوالي بيدواري الأز
- 4 6 6 C C C C C C C C C C C C C C C C C	م م خام م م م م خام م م م م م خام	10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	منعیدادر مرکزی می در مرکزی می	30.68.10
4 4	***	,	0-8	": [-] Col:
م معام معمول معام ما دوره عاصل ما دوره عاصل ما دوره عاصل	مارول می مارارید مارارید		ا توسیری قطارد سی میر- ۵ و مری می فاصله دیم می می فاصله	1,6,6.
	J. 1		1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	C. C.
	* ,		م م م	6. 1.
	1, 20 1 5			
	1. 10 - 8 - 8 - 8 - 8 - 8 - 8 - 8 - 8 - 8 -		> 8 - 2	زين وتافي کلاد
,	رونگی - اور صاور ایم میار از می اخل در در صایار از می از می از می از می از می میار می می از می از می از می میار		int Ep	Ė.
(5) (5) (6) (7) (6) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7	E 3 5 6	Service Contraction	ار میں اس می میں میں میں اس میں	ا محره ا
RABIBEAI	V5 (7)	ENDIVE		و معلق
. ,	<u>'</u> {		-	1

		F 1.28 s			
4		ور مرازی	2 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2		
		1 10 mm	Stell Dist		nati nativ
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	مع میلی میلید میلید داری میلید میلید داری میلید میلید میلید	Boston.	· ·	٠
Atherica com an introduce	5   	27.4	in C.	To	
- V	74 1		100 P.	***	
	1 5 5 5 F		C. Ci	8/80	
		جل جلائي	(0 1 1/2 ·	Parente St. St.	Contraction of the second
	Car Single	1 6 40 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	36	To the state of th	
5.5.		50-0	OL.	1000	- S
	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	430 C. 4.	C.		
	C. S. C.	المجانية	5	~	
C01.0		SWEET E	1 C C E :	ا الماريخ الماريخ الم	m Pg
1	, 2,		1.	}	

	11 6.11	12 8.
		36.500 12.000
اسمی کی درمشاور و سے نا کوروروں ایریل ہے ہم- ہدی افعادوں میں اخرورت اسمی طبطائے ہیں ہو جینے کے بعد ا کا تنقیس دومشالی کری برن راکھ ڈالنا جون تاک کا تنقیس کا تنجیس کے جیمل اسمے پر کھودلیتے ہیں۔ کھالی جائی بین -	کور ۱۵۰۰ جون اور ۱۵۰ به قطارون می سرسالی میران ایم سالی میں بری خوج من - سری جوالی - اس باب فاصله می سهر میران گھاویها کی بری گھیں جوان ۱۹۰۰ دو بیت کھادشید کھادشید سی- سی- اور کھی کھی ایس سیاسی میں اس سے مقد آمدتی سی- سی- سیاسی کھی اور میں سیاسی میں اس سیاسی میں سیاسی میں اس سیاسی میں سیاسی میں سیاسی میں میں سیاسی میں سیاسی میں میں سیاسی میں میں سیاسی میں سیاسی میں میں سیاسی میں میں سیاسی میں سیاسی میں میں میں میں میں میں میں میں میں می	برنے کا ایک طریقہ انبائی انکافی وکولال پیداوار فی ایک انتیانی انگانی ان
م می می برد. می می می برد. می می م	خردرت كمعطابق كل وبهال طخطاتي جاسيتي -	38.5818
: in 12/2.	ر الرار المرارية الرارية الرارية	ويزر
ر مرید مرید بریم مرید برید مرید مرید مرید مرید مرید مرید مرید م	قطادورسي برسال مغردره مي خاصدرات بهردرت کلاورسال اورکاميو يا يان ديت جائي - ام ادرکاميو يان ديت جائي - کادرکار	فصلوں تمیں زمین جڑائی کھاد رقت کیایٹو طریقہ
ر می در	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	7.00
المر در	عن اور جلائی -	6. 6.
من برد. من	مرد می می این این این این این این این این این ای	المار المار
16 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	المرائد	31.5
ار م ار م ار م ار م	ار در مال ایر می اور ایر می می در مرع ایر می می ایر ایر می می ایر می ایر می	5.00
ار الله الله الله الله الله الله الله ال	ایم معملال یوی او مهم معیت دو مرعی دیم مرمی دیم مرمی ایم میم	. K
ARTICHOKE	ELEPHANT FOOTICE - C	List.
7	7	1.

المعاددة الم	عدارین نورین نورین مرقز	512d
بخوری: فردری میں تیارتونا میں ماسی میں میں ماسی میں ماری می ان میں ماری میں ماری می ان میں می می اور می می م	مخوری فروری میں حرچیہ معورت میں - معروبیہ ۵۶ من ہری یا نقد آمد فی ۵۴ مصیر - معلی	عريق البائح الكالي وكوال بيدوارن المط حجه واس
مت، انطاروں ہمت و بودول سے بیٹ جنوری فردری خرجیہ اولی بیری میں انگرامان میں جارہ کا بیٹ کا میں انگرامان کا حکمی کا میں انگرامان کا حکمی کا میں انگرامان کا حکمی کا میں کا دو بیری کا میں کا کا میں کا کا میں کا کا میں کا	مرابع مرابع مرابع	अशिर्देश
5 (-1	4.16.12.4	الغين
×, e. ; e. ; e.	اليوس من المراجع المر	غصوں قسیں زمین اجتائی کھاد وقت افزائی طریقہ کے ام
	6.00 s Creating 5	" . " . " . " . " . " . " . " . " . " .
*	15 (15) (15) (15) (15) (15) (15) (15)	9.2.
بلدی کی ۱۳۵۵ طرح - گونم اور امن شری کی مطلی -		E
6.2	1	Úľz.
*	فوى دوئ	E
15 7. C.	نوبر من ملی مرکم مرکز مرکز ملی این می کارد مالز می کارد می کارد کارد کارد کارد کارد کارد کارد کارد	Cross.
GINGER &	TURMERIC S	يوملون المراجع
4	6	1 7.

		36.00
موت الي مربر فوم- ديمبرين محالي كي جابي مي جيمول مي ارموجاره أي -	قریب بغیرادر او ۱۳۰۰ مالاگرفته وقت ایاکی پیاداد: ۱۳۰۰ تغادول افعریاتی کیردول کا فاصله افریب ۵۶ مق ۱۳۰۰ تفادول افعریاتی آه کردستیاس-	على وكوراني يسيادا وكالمائي المائي المائي المائي المائي
مرف اليسري. مرف اليسان عي محان كي جات مي		على وكوزاني
**		"! <u>"</u>
1 - Co 1	المان مل المان الم	Kind.
27		E. C.
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	\$ .50 .00 .00 .00 .00 .00 .00 .00 .00 .00	6.6
مرین که در ایر شده سته مرین شده کی مطعاد - ایرانی کامی که داری شد کی مطعاد - ایرانی کامی	عدیه گورکی کلو جوی اور قریب گیرتر اور توبید کمرانی ۴ مهاسی جوالی - سرسر افطارول تعمیر کمرانی ۴ مهاسی اجلالی - سرسر افطارول تعمیر کمیدی	زمین جوتانی کھاد
5	5	C. 1.52
	مر می این این این این این این این این این ای	
10 C	مر مر المرابع	2 80.33
(POSELLE) (LAL	5.9G HAULAI)" & C.	21.2
	<i>e</i> .	1

		513 C
10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	عربی الفص کے جوابی کا الفصل کے جوابی کا الفیاری کا الف	وقت الله المربق الباخي الكالي وقورالي بيدا وارتي الكالي وقورالي بيدا وارتي الكالي وقورالي الميدا وارتي الكالي وقورالي الميداد المربق الميداد المربق الميداد المربق الميداد الم
1 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -	اربوس کوب اسال جی بهم میں میں میں ان اور ان اکترادر احتراث میں معان اجلائی والفی کے اکتوب کے الکام کی الفیل کے کی کھار درخد کی جی جیگانگ میں میں اور ای کی کرتے اربیتے ہیں۔ جیل جائے میں اکتوب اور ہو بر براز اور ان ایج ان کی تحریق ان احساس احساس کی معرف ان اور میں والی سکے اور میں والی سکتاری کا ان سکتا کھاری دلاو جوال اور ان کی میں جو کہ اور اور ان کی معرف ان اور میں ان میں جائے ہو میں اور ان اور میں اور ان جائے	War Color
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1		: "C. "
1810: 6: 12 1 - 0: 8: 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	وی دولمت و سع می کور سال می سه هم سه ها قطاروی اکتو می دولمت و کی مکار دخیری می این این می می می داده و می این التو اور سر سیم (ا) جری این می کور سم با می میرا اگاری دارای جری این این می این این این میراد ساستهار	1. 6. C.
5 12	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	C. Cis
1000 - 100 -	هم مهم المرادي المرادي المرادي المراد	
الكرائكية والمن	12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100
15 C on 15 C 20 4	5-1	0.00
20 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	ماد کراروش ماد	3.5
LADIES FINGER & (BRI	(1) 18 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	مفلول قسين زين جناني کها د
LADIES FINGER (BRI	NUAL)	China Contraction of the Contrac
•	Æ	1 5/

ran		•
j		9. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 1
	ياڙي مي جون نوري پي ميزي زوري پي ميزيان ڪونا بي جونان	بيادن أيو
	, C	ياخي الكالم وتعدل ي
"e" ( .e	المارية	1 1
•	1. 1 d . 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	1. E. S.
- تروم - در مورم	اید روی اور ایر دری اور از ایر دری اور از در	C. Ci
المريد المري المريد المريد المري	में सिद्ध	6.6
: e2 : (F.	Cd. 1800 1811 0	مطاد
	3-1	US
	بری دوئ است می دوئ است می دوئی از است می دوئی از است می دوئی از است می دوئی است می دوئی است می دوئی است می دوئی	زين جال
1	Co. 60 0 00 00	C
CAPSI	CUM &	به من الله
	:=	1. 2.

1 1 1	•
	हें। हें।
نی میں فروری والم تقیل اور استاجی ایرمات میں اور ایرماتی اجوالی والما کور اورماتی اجوالی میں ۔ ۔ ۔ ہم ہے ایرانی استاجی ایرانی کی استادہ میں ۔ ایرانی میں ۔ ۔ ۔ ہم ہے اورامی ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ہم ہے اورامی ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ہم ہے اورامی ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ہم ہے اورامی ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ہم ہے اورامی ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ہم ہے اورامی ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔	باخی انکائی و کورانی پیدواو فی ایکره
المراب من من المرابط ا	نكافئ وكونياني
يرام و جن کار پر پر من کرد کار پر کار کار کار کار کار کار کار کار کار کا	انباخ
1. 2 1/1/2 18 C. J. 12. 8.15 18 E.	400
, L T	6. 8. C.
EN C. C. 150	6. 6.
والمان وا	نظاد
" (J. 8)	زين جرتاتي کھاد
ورع ۵ ما می کارگا	5.
18 (T)	y est.
RED GOURD	ريمة من المرابع
₹	.7.

. .

f.		1	1	81.30 B
		اکورونومبر عن بیلانی اورفروری والی ایمیل و مهما می تنازیران سی	می می ایسانا خوری می می سازی می می می می می می جوری می می می می می	ياشي الحالي وكوالي بيدادار في ايكو فوجود أمان
		برمان پودول کو اکتر بروزی اور چینا ایا بینیم- رمانی اور و اور چینا ما یا بینیم- رمانی اور و این تاریخ	فيدوول كو اوبير ديوهاستي چرهاسته يس -	AR 5618
* C.*	16. 2 C. d.	E. J. E. E.	12	5.0
ائیں خاکی اپنی - دووری پر فوٹے پیس نے	10 2 6 10 C	المدال والي المدال والي المدال والي المدال والي المدال والي المدال والمدال والمدال والمدال والمدال والمدال والم	6/20	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
,,		1. 1. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2.	1, 0	Ser Con
		60 60 60	ं भूटिता	6.6
			روم 180 مراسم مراسم	
			کویترود کی ۱۳۵ می تاریخ - کورکانگھاو تاریخ -	- 10T
*			فرندي وونستها	
,	5 6 6 CE		10 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	. Sec
		BOTTLE GOURD		The Care
		7	7	1.

3 At 2 At	<b>N</b>	er trechiques	L 1471, 1884, 1	25.25
ر برای در این از در ا در این از در	فروری ولسطانیل مرجودالی کامل ور مرجودالی کامل ور	120 - 120 J	انگرادهی خواهی ایست سیم زمانی	ييندا وارقى ايكو
a strang			1	بحاني وكويماني
		·	- CF 05	وين
thought.	مطارول می مطارول می محاوی ایا	1. 12 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2	عطارون مي عاصد ه	F. C.
2	Sec.	#1 		9. Ci
6.7	200		-012	6.7
	4		ه ۱۲ من تورکی کلماد	کھاد
,	*		*	25.0
1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -			63:	نه.
6- (3) (3) (3) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	1 2 July 1 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	و استانی (۲) سمید (۲) سمید	(ع) مقال على حالل على حالل	چو:
5 PONGEG OURD	Contract of the Contract of th	SNAKE GOL	IRD : E	نهدن ممام
1	4		Ē	1.

	ł	3000	
رسالی سمبین ادر زادگی ایران بلی میں بوئن سیم ۰ میں بوئن سیم ۰	دیماتی تتم اکاتور ی اورخوری والی ایرلی پش موتی ہے۔۔۔۔ موتی ہے۔۔۔۔۔	أباش الكائ وكوان بيلوان أيط	
تطارون کری میں برسائی کوئی کے اور ان کا کوئی کے اور ان کی میں برسائی کوئی کے اور ان کی کوئی کے اور ان کا کوئی کے اور ان کا کوئی کے اور ان کا کوئی کے اور کا کوئی کی کام کائی کوئی کے اور کائی کائی کے اور کائی کائی کائی کی کائی کی کائی کی کائی کوئی کے اور کائی کائی کائی کائی کائی کائی کی کائی کائ	•	بكاني وكولواني	
3. 1. 1. 1. E.	من من الله الله الله الله الله الله الله الل	تازير	
ر می این این این این این این این این این ای	قطادوسی کوی وای که وای کار اور کار کار کار کار کار کار کار کار کار کا	ig. v.	
" "   V. 19"   C. 17"   C. 17"	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Cir Cir	
600	302	وي بي	
۰۵ سی گویکی کلهاد	۵۱۱ من کاری کلا کاری کلا	به ا	
ChSS	C. 23.	جَالُ كَارُ	
بوی دوئ امل کامل ۱۵۰ من جزری گوری طاق جرلانی	6 %	زمين	
:	دا ایماتی گونژه کی گونژه کی (۱۶ من جنری و بلاد کیا دم ایمی طرح - طرح - گویزی شاد جون می دم ایمی اوتیا دم ایمی	Saci	
CUCUMBER TO	BITTER GOURD	معلى أم	
>	Ĩ.	1 1	

`	بناء ورية	:	हेर्नु हैं। इंड्रेन्ट्रेन्
مر م	برسم نیج این دورکا کا را و ژویت این بینی برجون که این منافع این او مین این بینی برجون که این منافع این بین است مرحمهٔ این سرایاتی می دو میل بوسط ایک میس سر سرایاتی این و میل بوسط ایک میس سر سرایاتی این میس سر این میس سرایاتی این میس	المان من المان	آنياشي أنكاني وكوراني يبيادارني أبكيط
م مردرت مطابق مطابق	الما الفروس المورد ورس المورد والمورد والم	المعين أماً يا موهم المعين أماً يا موهم المراجع لا بيل	بجانئ وكوثراني
1. C. C. C. C. C. C. S.	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	10:00	::7. 
مر من	ر برد. ح سام است ماد. ماد	اليون ين الجيائري)	الم الم
1		\ \ 1	C. Cis
,		<i>(6.3)</i> 25.57.6	ورسي کا
اینچیمیا بدی و خرمیزه کی ۱۰۰ سے ۱۰۰ میں اس ایک آبادی موی دومٹ طرح تالیس ۱۰۰ میں کمد کول اس کا کا کا حدید م کطلی آبی	دری عالم میں۔ وریدی عالم ہیں۔ میں۔	وومین کیجی الجوی کیجهار الکیاں م م ۱۹۰۰ من ایخوری الم سے جمعانی میں معلی کی دوری کی کر بالیوں فروری	کھاد
17- 20 Co		ئالياں ئم كادورى ئى	$z_1 \eta_i$
بری در		ره . برج رجع ا	زين
C. 1.	(A) :: (A) :: 17	مرين مي المحارية	فضلول قسيم زمين اجوآلي طاو وقت في ايم طريق سكنام
WATER MELON	MELON	0.6%	به من بي م
,		ā	1

9 3	1,6 1	:	<i>.</i>		p	1	Sign Salar
				-01.0	الزيماني م	المعتارة	Michigan September 1
v	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			-	100	يورون کوتيصائے کا انتظام کرنا	ائتی انگلی وکورانی
	· ·	.,		1			1
1	ة 'بِيَّ 'لِ قر لَل أَنْ هر لَل أَنْ	1 2 2 2	اور دین ۵-نری	المراج والم	- 1- J	عاسل	1.p. 1.
	·					jū	" (Ci
						هرس کویا جول و کی و برس جولائی -	6. 5
					4 3926	اردن می در می می در می	ماد
					10		Ġlīz.
****					15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15.	ا ایکنی الحوی دوسط یاسیا (۲) اور دوسط ایکنی الموردسط	C.t.
	1.1.1.	11:2	126.00	15/3		(£ 1.6.2)	
		BEF	7NS	KHR	RIF	المرابعين المرابعين	15 Copes
		-				I	1.7.

## ا فصلول کے لئے مختلف مجرکس شیب میں مشروری ہیں

NO.		differ to		
ياش	فاسفورس إيو	'الشروحن الشروجن	فصلول کے نام	نبر
٨	4	4	بات گو نجمی - بیول اور گانته گو نفی	. 1
17	9	4	سلاو	۲
۵	4	۲,	ing of t	) her
A	र्च :	4	سيارى	۲۸
۸	9	# 10	پارسلی	۵
۵	4	۵	ابسرگيس	7
. 4	4	4	ببا ز اور لهشن	4
. *	^	~	خ بوزه اور تربوز	٨
۵	۱ ۸	4	ککڑی اور کھیرا	٩
٨	4	٥	كترو اورالوكي	14
	4	٥	ا حما شمه	16
9	۵	۵	بنیگن ادر مرج	ir
4	4	<u>m</u>	ا سر	١٣٠
۵	4	F 90 .	ا سیم	'I'M
9	۲	٥	ا آلو	10
9	4	۵	اشكرةند	.14

بوهاش	فاسفورس	نائشروجن	فصلول کے نام	نبر
9	٤	ᇦ	ا مر کی	16
9	. 4	۵	كهةبندر	1 ^
Λ	4	سو	7.8	19
Λ	9	س تا	ا بارسنپ	7 •
p*	4	۲	ر جم	41
1 1	۲	שין	کی کہوں	77
ζ*	٣	4	المنتا	٣٣
4	٣	79	ĬK.	אז
. <u>†</u> r	۲	r	دهان	70
1	1	r	کپاس	74
4	۲	~	تباكو	h ?
۲	<b></b>	1	جئی	7 ^
۳	1 1	F	رزقه	19
<b>y</b>	٣	<del> </del>   1	<u> </u>	pu .
				<del></del>

نومظ مٹی کی جانج کرانے کے بعدصرورت کے مطابق مندرج بالا جُزوں کی نسبت کو گھٹا بڑھا سکتے ہیں -

#### (SEASONS OF THE YEAR) موجى وور

ام موسم	ہندی ہیئہ	انگریزی حمین	نمبر
مويم كرما ( -нот	جيم اوراساڙھ	جون اورجولاني	1
SEASON) موسم برسانت ( RAINY	سا دن اور بھادون	انگست اورستمبر	
SEASON) ת <i>ק קלו</i> ט ממעדעת SEASON)	كنوار اور كاتك	اکتوبر اور نومبر	٣
موسم سُروا COLD	ا گهن اور پُرِس	دسمبرا ورحبوري	ď
SEASON (SEASON گلبلی مباراً ا - END OF (COLD SEASO	ما گھر اور پھھا گڻن v	فروری اور ماریج	
SPRING בייא אין SPRING בייא אין SEASON	چنت اور ببیا کھر	اپریل اورمئی	ч
( JENSON			

.

سشررع ادرخ اورختم بهرسنے كا و قت	. ایکشتر	أنبر	
، جون سے الا جون تک	مرگ بشر		
ا ا جون سے ۵ جولائی ک	אנפתו י	7	
ه سے ۲۰ جولائ تک۔	پاؤنز قبيو	۳	
الم جولاني سے سر انست مک	پۇمىشىيە ا ئىلىشا		
الاسے ۱۱ آگت ک			-
الاست ۱۶ اگست تک	ا محما		
۳۰ انگست سے ۱۳ ستمبر تک	بالرروا يها لكن		
ا ۱۳ سے ۲۰ ستمبر کاب	اُ ترا پنھا نگن	Λ	
۲۰ ستبرے ۱۰ اکتوبریک	نېت چترا	4	
١٠ سے ١٨٧ اكوبرتك	چترا .	1.	
۱۲۸ اکتوبرے و اومبرتاک	سوالتي	11	
و سے 19 و مبرتاک	بيباكها		
ا و مرسے ۲ دسمبریک	الورادها	15	
٢ وسمبرت ١٥ وحمية ك	جيشها	14	
۱۵ سے ۲۸ دمبرک	مۇل	10	
۲۸ دسمبرس ۱۰ جنوری تک			
ا سے ۱۰ ستزری تکب	أتراسا ره المسائله		
۲۳ جنوری سے ۵ فروری تک	سرد ن دهنششا	10	
ه سے 19 فروزی کب	وتفنشها	19	
19 فروری سے ہم ارجی سک	شاكبينا	4.	
ام سے 11 اوج اگ			
14 سے ۲۰ مارچ ک		1 - 1	
و ارق سے ۱۱ ایریل تک	ر يوتي		
اوا سے ۱۲ اور مل کے	اسونی	i	
۲۷ ابریل سے ۱۱ ملی تکسا	بعرتي		
اا منی سے ۱۵ سی تک		P 4	
ه بر منی سے ع جنون تک	ر د منی	p 6	
كارين مح منه و تربين	M. Har Ki		

ايم سال ميس كل ٢٠ يحشتر إوست بي

تمام كاشتكاردن كوم ندى ميينے - با كھوں - تبقيوں اور نكشتروں کے مطابق ہی کھیتی کا کام کرنا پڑتا ہے۔ اُنھیں کسی کلنڈر یا جنسری کی صرور نہیں ہوتی ۔ ہندی تاریخیل تقریبًا ٹھیک ٹھیک معلوم کر لیتے ہیں آ سال کو کھے موسموں میں یا شاگیا ہے جیسا کہ مندرجہ بالا نقفے ہے ظا ہر ہے - ہرسال سے سروع میں کسی ایک موسم کے تھیک انگریزی مینے اور تاریخ معلوم کرکے اُسی سے سال بحرکا حماب لگ جانے گا ا در دو باره جاننے کی صرورت نہیں ہوگی ۔ ہرایک موسم دو تہینے کا ہوتا سبع اور ہر مہینے میں دو یا کھ ہوتے ہیں - کرشن کیش ادر شکل کمیش -کرش کمیش سے میںنہ سروع ہوتا ہے۔ ہر ایکو انگر بزی حمای سے ١٣ دن اور كي كفنتول كا بهوتا مع - كرشن كمِش حب كو اندهيرا با كو كابي كلته ہیں ۔اس وقت سورج چھینے برشام کوجیدر مان اسان سی ہیں کھائی وبتا - کچھ دیر کے بعد کلتا ہے اور اس باکھ کی ہیلی ناریج مکر کچھ سکتا ہے۔ اس کے بعد روزا نراس برسیاہی بڑھتی جاتی ہے ۔ اسٹی کے دن ادھے سے کھ زیادہ سیاہ ہوتا ہے اور یا کھرکے ختم ہونے پر بالکل نہیں دکھلائی پڑنا ۔ تھوڑے ہی دنوں کے تجربے سے چندرمان کو دکھ کر ایکھ کی تھیک تھیکت تا رہیج مینی تبقہ معلوم ہوجا تی سبے ۔

اسی طرح سے جن دُنوں میں شام کوچندر مان کا سمان میں دکھلائی دیتاہے اُسے شکل بکش لینی اُجیا لا پاکھ سکتے ہیں ۔ پہلے دن چندر ما ن ایک میکتی ہوئی لکیر کی طرح ( NEW MOON ) ہوتاہے اور ہردوڑ اس کی جیک بڑھتی جاتی ہے ۔ اسٹمی کو تقریبًا آ دھا بیکتا ہے اور اِکھ کے ختم ہونے پر درا ( FULL MOON) ہوجاتا ہے ۔ اس باکھیں گئی ختم ہونے پر درا ( FULL MOON) ہوجاتا ہے ۔ اس باکھیں گئی

ایک سال میں کل ، ۴ کمشتہ ہوئے ہیں۔ انھیں نکشتہ ول کے مطابق کا شتکار اپنے سب کا موں کو شروع کرتے اور ختم کرتے ہیں۔ مطابق کا شتکار اپنے سب کا موں کو شروع کرتے اور ختم ہونے کا وقت مندرجہ بالانفیٹ میں نکشتروں کے سٹروع اور ختم ہونے کا وقت انگریزی مہینوں سے مطابق دیا گیا ہے جس سے ظاہر ہوجائے گاکہ ہرایک نکشتہ میں کتنے دن ہوتے ہیں۔

محشة ول سے مطابق ہی کا شتکا رفصلوں کی بوائی اور کٹا ئی وغیرہ کرتے ہیں ۔ بوائی کے خیال سے سپلے دس کمشتر بینی مرگ شرسے لے کر چترا کک زیادہ صروری ہیں کیونکہ خرایت اور ربیع کے لئے تیاری اور فضلوں کی تُرائی سب کام اِسی وقت میں ہوتے ہیں -



#### نرسری (NURSERY) کے نام جہاں سے بھول، بھل اور ترکاریوں کے بہتے ویودے ملتے ہیں

(GOVERNMENT)

(۱) سرکا ری بوهنیکل کا دوُّن سها رنبور ۱۹۴ AHE GOVT ، BOTAH

- (ICAL GARDENS SAHARANPUR

(۲) دی تاج گارڈن آگرہ (THE TAJ GARDEN AGRA)-

(س) سركاري بالميكليول كارون كفنو (THE GOVT. HORTI)

- (CULTURAL GARDENLUCKNOW

(۲) سرکاری کارڈن الدآیاد (THEGOVT: GARDEN)

- (ALLAHHBAD

THE GOVT FRUIT

(۵) سرکاری فرده گارڈن چربٹیا (

- (GARDEN CHAUBATTIA.

(۲) سر کاری کار ڈن فیض آباد ( THE GOVT GARDEN

- ( FAIZABAD .

ورائيورط (PRIVATE)

ا ) سنن ایندسنس ککت (SUTTON & SONS CALCUTTA) -

(۲) کی پُرچا ایندسنس یونا ( P. P.O.C. H.A & SONS

- (POONA

(س) گولڈن زسری مهارنیور (GOLDEN NURSERY)

- (SAHARANPUR

(۲) دى فض آ ادرساكيني (۲۲ THE FAIZABAD SEED CO

- (FYZABAD

(۵) دی گلوب ترسری کلکته ( THE GLOBE NURSERY

- (CALCUTTA

THE OUDH SEED

( ١٠ ) دى اود ه سيد استورس كهنو (

L.R. BROTHERS, (٤) ايل . آريه برادرس سها د ښور (

- (STORES LUCKNOW.

- (SAHARANPUR

(۸) بکن بین نرسری سهارنیدر ( HEN BEN NURSERY ،

- (SAHARANPUR

#### مختلف می زمینول کے بارے میں چرضروری باتیں (SOME IMPORTANT DATA ON SOILS)

			<u>- : </u>	·	·		
اميوس	باغ کی زمین	وومرط				خاص إتيس	
1379	سوسو ويو	، ١٩٤٧	r\$ 0 7	7.47	פרוץ	البيليفك كرين (محوس	
			. ``			حالت میں)	
+ / A +	15+4	אוזו	1510	1fr4	ייח זון	اسپیفک گردین (قدر تی حالت میں )	۲
۵۰۶۰	475 •	415-	£ 445 •	201.	1.1.	وزن في مكعب نط	۳
a.51.	KY14.	Was 4 .	المه المه	rline	46342	( پرنڈمیں ) نی مکھی فٹ کتنا یا نی حدی ہوتا ہے ( یونڈمیس )	٨
19-5-	195-	0 r s -	٥٠١٠	i	ļ.	إنى حذب كرف كي فيصدي	٥
413.	   pup 5 =	445.	44 60	445.	AA 5 .	نی کی فیصدی حیار گھنٹے یں° ۱ من پرنل جاتی ہے	
1710.	1) )7-	414.	459.	۱۲۰ ا	٠4 ١	ر دبی سے	4
٨٠٠	ria.	٠. ز سو	ria.	., , , , ,	- 5 .	ى كى فىھىدى جو بارە كھنىڭىس د و ت رير بۇراسىلىتى ئ	1
		<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	1 4 7 7 7	

### مٹی کے ذریوں کی ٹاپ اور اُن کی فیصدی SIZESAND PERCENTAGE OF SOIL PARTICLES

# منبر فرول کا نام نظر سیل میشرس فیصدی دوست دوست و وسط از استار مثیار میار فیصدی فیصدی فیصدی فیصدی فیصدی فیصدی از میار میشرسین میشرسین فیصدی فیصدی فیصدی فیصدی فیصدی فیصدی فیصدی از به ۱۹۰ میرا بالد ایستان میشرسین فیصدی فیصدی فیصدی بالد ایستان میشرسین میشرسین میشرسین میشرسین میرا بالد ایستان میرا با بالد ایستان میرا با بالد ایستان میرا بالد ایستان میرا بالد ایستان میرا با بالد ایستان میرا با با بالد ایستان میرا با بالد ایستان میرا با بالد ایستان میرا با با بالد ایستان میرا با بالد ایستان میرا با بالد ایستان میرا با با با با بالد ایستان میرا با با با با بالد ایستان میرا با با با با ب

(WATER DATA ) - 1: Sil

ا کعب فط (CUBIC FOOT) یانی = ۲۸، ۲۸ وند ا

ا گین = ۱۰ پونڈ = ۱۱ کعب فٹ ا کعب نٹ = ۲۶۲۴ گین = لم ا گین ا کن = ۲۵۱۹ کعب فٹ = ۲۶۴ گین

یانی نا پنے کے سے TRIAN GULAR NOTOLI (♥) سبسے تھیک رہتا ہے ۔ اس کے دوطریقے ہیں ۔

- (1) H= HEIGHT OF WATER SURFACE ABOVE BOTTOM
  OF NOTCHINFt.
  - Q= CUBIC FEET OF WATER DISCHARGED PER SECOND Q=2・6 4・ ドミンカ
- (2) H= HEIGHT OF WATER SURFACE ABOVE BOTTOMOF NOTCH IN INCHES
  - Q= GALLONS OF WATER DISCHARGED PER MUNITE
    Q= 1.978 H2/H

	1)	<del>V</del>						
سنچائ اور بارش کے پان کی ناپ								
من في ايكر	گيلن في ايكِرُ	كىب فث فى اير	بان کاپ ایج س					
TONS PER ACRE	GALLONS. PEPACRE	CUBIC FT. PERACRE	INCHESOF DEPTH					
1.131	rrara	hand han o	ا ایج					
r- r s r	. 4 4 4 4 7 .	6 7 4 2	# P					
m, m, m	469-0	1 - 7 9 -	// pu					
איאואיא	9-079	1401.	" "					
0.010	וושוגף	1010	" 0					
4.414	1801-9	716A.	11 4					
6.656	וסאררר	roni	" 4					
A+A \$ A	111-67	44.4.	# A					
9.959	4-274	7746.	" 9					
1-1111-	P74 P49	por sej poi o e	11 1.					
111431	TRAGAR	magm.	" 11					
141424	761419	لاهم.	# 14					

فى كىب فٹ وزن	پیروں کا نام	18 & 6
ولاندين		
5 · A · 4	137	
1 . 14/	الشروجن العماب	
Hryppo.	صات إن	
4750.4	ارش کا این	
י וויאַן	سمندر كاياتي	£ 25
000	السي كالتيل	4 88
401	جا بذِر دِ <b>نِ</b> کابیشاب	5 7° 2
H + 1	يعير کي لکڙي	to be a cu fo
4. 5	A. A	2
4710.	7.6	20
4.5	1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
144	كالش	OF a cu. ft. IN
14.1.	Ji	} •{
. 111 5	بالو	l e
ro 5 · ·	بېيو <i>مس</i>	165)
401	چىنى مىشى چىلىنى مىشى	
AA 10.	دورس مليار	1
AP 1 - 1	مثی د بجری	V8.
. 97 1	م المحمد	
041	المريا المريا	-
4.1.	يديا <u>ن</u> سنرولو	<del></del>
4.1	مرست المستركة المسترك	
065.	روه ر	-
OW 5	و: ا	A propagation and a state of the state o

# بيل اورسبزيول كيجزدل كي فيصدى COMPOSITION OF FRUIT & VEGETABLES

اُلیش	فالبر	کا رپو ہائڈرس انڈرس	فيط (حربی)	پروٹین	پانی	بين اورسبريان	نمبر
٠٧٠	- ۷ ډېم				- ا زسو ۸	سيپ	I
134.	16.0	٤٠/٠٠	14.	4164	r.34.	ي مجود	r '
۱ ۱۸۰	المالم.	11394.	***	۰ ۲۰۰۶	A#31 ·	ناسبياتی	سر
114.	10.	41	۳۱۱۵۰	17)4-	٠٤٢٠١	اخوك	٨
3 pr.	454-	054-	-אנו	151•	• ייןנאן ג	نا رنگی	۵
43 44.	15	6454.	. سو ز	י מינא.	٠٩٤٨١	شوكھے الجیسر	- 4
114.		976	jγ •	·	6104	ناريل	4
14.		[7]	; <sub>(</sub>		A9-5 · •	آ رُّ و	. *
36.	• • •	ፈ <b>ያ</b> የ	* 5 4	ام ۶۰	dist.	امطرد بیری	9

اليش	فالبر	کاربر الڈرسی	فیٹ (جربی)	پرولین پرولین	بإنى	<u>ھي</u> ل ادر سنبريان	نبر
ه بهم و		9.3	ŗ.	,	1912.	انتاس	ş.•
5511		٠٠١٧٩	*) #+	• ۳۰ ر ز	دلم، ط	كيسلا	11
17-		147	)   ^ +		AP54+	نيبو	ir
10-	•••	1917-	154-	1577-	4911.	انگور	194
15	117.	1010.	1 % =	p 5	41/11	آرني څُوک	الد
p=/11=	dik.	4919·	134.	rasa	1410	سيم	10
16.	15000	1018.	<i>}</i>	13	1110-	بيُقتندر	17
5 ~~	1594.	45	s h.	150-	۱۹۶۲۰	پات گریجی	14
, 4.	156.	1.50.	54.	1,70.	105	2.6	1,0
11	١١١٠	910.	31.	115-	A65	كأشفه كو تعجى	19
15	54.	p454.		54-	g ms	ملاد	٠ ٧٠
							1

	<b>∮</b> ••∮							
اليش	فائبر	کا ربو بالنزیس	نبط (جربی)	پروغین	يان	ميل اورسنراي		
36-	110-		• • •			خربرزه	(1	
15	١١٠٠.	1-19.	<i>ς</i> μ,	114.	ADII I	پارسیپ	ا بو بو	
۲۶	414-	0110.	۲5	יאן זיקץ.	• سروبهم ا	سطر	انتونو	
54.	151-	4-14-	ر بهر <u>د</u>	<b>711-</b>	۲۵۱۰۰	۔ "او	144	
<b>j</b> j	¥ ; 4=	750.	514	14.	A951-	لوکی	r 20	
kir.	Δ 5	<b>444</b>	145	m4(	115	شويابين	په نو	
14.	3 4 .	asm.	51.	161.	971	ست بم	r 6	
15	1510.	KU14-	. سم مو	110.	4151-	شرقند	1 10	
<i>§ 4 -</i>	 	١,	£1.		3617.	پایز	ra	
16-	<i>\$5</i> m ·				۵۳۱۰	اسپرتیس	r.	
∮4 °	۵۶.۰			T.	grice	إ لك	رس	
		- <del> </del>	·		1			

## بوُدول کی دُوری اور تعداد فی ایکرط

#### Planting distance & No. of Plants Per Acre)

پورول کی تعدار	پودوں کا فاصلہ	قطارو <i>ل</i> کا فاصلہ	بردو <i>ن</i> کی تعدا د	پودول کا فاصله	قطارد <i>ل</i> کا فاصلہ
94 ^ -	ال فط	۳ فی	15444.	۲ ایج	ا اع
6 K A .	/ ¥	<i>u y</i> u	נר על.	1/ 6	/ <b>q</b>
<b>3</b> A + A	1 - 1	ייק קון	A617.	" 4	ا فٹ
4 44.	# 14	11 94	ρ <b>β</b> α •	، فٹ	# 1
7004	1 00	// ju	A	١ الح	ル中リ
Y 1 6 A.	£14	11 [4	49.4.	ا فظ	11-49
1 . 19 -	ا نگ	11 14	1924.	4 1	11 = 1
6 p d •	1 71	11 [4]	IVP B 4.	E1 4	" <b>Y</b>
6776	* #	7 1	41640	" 1	// p
par 49 par +	1 pm	4 %	1808.	1 -1	11 4
74 44	,4 M	4 %	1.14.	۲ فیل	11 4
PIDI	4 <del> </del> 4	# # P	944.	11 = 4	11 + 4
1694	1 <b>b</b>	11 80	p4: p.	617	4 100
14 h.	4.10	+ 40	1701.	ا فرط	11 40

بالودول سمي		وقطارون	پودور کی	ياورون كا	-
أنداد	فاصله	كا فاصله	تعداد	فاصله	كافاصله
4.6	مهرائة فنظ	الهمالج فريجه	{ <del>}</del> " } •	۳ فرط	به فظ
195	1 13	1 10	1.541	カキャ	* PH
1.01	11/210	# 1 to	1 1 A A	1 6	// L
14.	0 14	<i>y</i> (4	46 W	11 16	11 / 6
140	104	2 = 14	4 .	11 1	# A
10.	# 14	115	ad o ben	11 4	11 to 10
10"	10年1月	p. \$16	2 7 6	119	' 4 G
124	11 10	# IA	PAF	11/4	449
186	1 1 FIA	100	pra	# 10	51-
11.	10 10	419	290	# = 10	4 p 10
115	14:19	1 2419	و نود انجا	/ 11	a 11
1 · A	# P .	4 .	p= 7 4	1 7 11	114
ą.	rrr	3 4 4	۳.۲	111	6 18
40	4 10	" " " " "	p	1 1 fth	. 4 pm
7 57	3/19	# # 4	yor	1111	11 144
<b>\$ 6</b>	, p	6 F F	אין ,	AVIP	11/200
	100	de.	***	110	1 11/1
		7			

### أبياشي أبيانها يحطرية ... · آسه دېموا يو يې کې آلامته ښينځ دانې کمپنيان ألاستاكي فنرسته ايان إنهاسة واسد 45 اليترا البيا 1 1. 1 Course اروي (گهدنيان)... an wind with

19

19: 11

FAU

		<b>.</b>		
		<b>F</b> *		z
3	• • •	•••	گىيى	ايونيأ
. 744	***	***	<b></b>	بتحفوا
170	• • •	* • •	ي تنسير	برگنده
747		. * *	ں سیراوٰط …	
422	174	***		بروكولي
9 %		•••	اورگملوں میں بوٹا	كيسول
۲۴			مین	بلوي ز
414	•••	***	ونمريلي	بلوي د
764	•••	• • •	(	بن مس
١٨٤	• • •	•••	ی (کرم کلآ)	
<b>A</b> I		***	,	8E.
14			۔ گم	ينج کي
179	•••	بلا نز كرسكت بي	د کئی طریقوں سے اسطر	
114		•••	اربونیط …	
796-yw.	***	• • •	4.1	بتيكون
٣٣٣		• • •	گا سنتیمرن <i>ورر</i> ۰۰۰	بيكن
1 7 4	** *	* **	گا سٹیم بورر ۰۰۰ س نگسیجر ۲۰۰	بور و و پور و و
764			,	بورته
196-10	r-rma	***		مستثر

•

بات گونجی (کرم کلآ) يات گونجى چىنى ... بالله يا سين جلانا ... یا نی لینے کے طریقیے F 1 4 بأنى كنوس كاتسب 110 ياني برساتي 110 بتی کی کھاد پرول ... پروٹین ... پرٹائش کی صنرورسے...

1 10 9	4.6	4 6 4	••• 65	يودول سيحه وتثمر
	1 24	* 5 0		
1 1 0.	109	** :	**	بود بیشه به بیرن سیکس
bub, - lui	4-149	* + 1		بياز
761	n a 4	\$1.3 V	4 * *	بياز دلايتي
) r* q	* 4 4	* * *	***	يوننشي سنقالظ
} los "	• • •	4 44	4.4	لع طيف سكيسيه
1" • •			, , 4	عظما ( به وا)
1 1 1 1		463	•••	يسيرن للمرسي
rer	•••	4 * *	4 * *	كليو مشيد
76A-14	1		w y ,	كلېرىڭ كېيول گوكلېم
		AND THE PARTY OF T		
A 4			Samuel of the	Stand Som S
A A		* **	- • •	تقحم كا وزلن
A G	4 7 u	* 4 *		تخفر تبيار كرنا
q.		p. 4 W		- 15 / B
9 1	* / *			ستخمئ التجعي ط
A 1	•••	• • •	k m + 1 to 1	ستخركمي شنامتهة
N M	.p. u. p	<b>.</b>		الم كل المائح
r	4	***	b . •	ترابدنه
1"1	9 . 7	Ft		تو مدار جويرو
				1000 00 1

	•			توتيا
	• • •			تورنی
F" - 1	• • •	4.00	0 + 9	-
447		. A *		القا مُمْ
•		his house reserve		ط مس رئیس
I ha be	• • •		(	طببيكو في يكوكستور
q	+ ++	8 B 4	العيوة داخد	E1819
In he lan - lan a	m	a = +	** *	1 1 h
•				
a r		•••	, u t;	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
176	ا ۲۰۰	يرنقصا ثاب كي حفاظت	ر المسالة وا ما	جزاشم کے ذریعے
<b>A</b> Y			/9	المنت كي فيعد
w / · · ·	***		<b>***</b>	۾ تاني
	•••	ير الآء		جرتائي کے فرا
** ·	* * *		معرب المهروض والذار	بر مار) معط الدا
		0		, /44
YGG		4 b •	***	چناکا بی
y 4 !		***		January Com
30 + 3				الم المالية
G 4	4 **	c 24	ક∋ષ {	يترايول كى بيط
Y 1		* **	Ay de it	م <sup>ا</sup> لينفوم الدرير سير
a l	F 0.2	¢ 17 40		ي المسالة كل عفرورية
0 r	**1	b 4 *	140	جرسك سك والد

00 يونا والنكا وقت اورمقدار چولاتي خ خربوزه خرفه ساگ 764 9 Y A 4 YA دوسٹ مٹیار 70 14. دوالیس کھریتوار مارے کی 174 وكيك ... ه و 1. 1 ورج مور . 1 ر بینے کی سبریاں رتا لو دا فئ p 4 px 744 . 764 ر مۇزمىيرى

		,
ו איין ו		روزن کمپا وُنٹر ر
۲۲		که زمین اور انس کی تیاری
7 7	***	زمین کے اقسام
11	•••	زمین کا انتخاب ٔ
79 M	***	ندمینفتند یا شرن ۰۰۰
1 7 7	•••	ذنك آرسنيطُ
FA6	• • •	ازيره
j	• • •	سبری ا ور کھلوں کی صرورت
^	• • •	سبزمی کی کانشت
4 6	. • •	سنري کا باغ لگانا
111		سنرپوں کا بیخیا
117		سنرنوں کو عرضے تک رکھنا
4 4		سبزیوں کے بوے کا وقت
184	• • •	سبزیوں کے اقعام
1-0		سنربوں کو دورمیں بوٹے سے فالیہ
۴.	•••	سنركها دس فدائد
~ ~	•••	سنرگھاد کی نصل کا پیٹا ؤ
ر س	110	سيزنگ ٿو تھ ہيرو
<b>~</b> ^		سَلْفِينُ وميدرثِ ُأن يوانش
		, <u> </u>

l bu h			اليسائد اليسائد	سلفيو دكسا
rai	P P	* 4.3		سلاو
ha sq	* *	, , ,	•••	المسلمة المراث
۵۸	4.9	# 0 +	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	سمندري
rea	s * v	) fr .a	467	سنگھا ڈ ہ
7 14	y 4: 8	n s.e		سيتكميني
r 6 4	• •	* r +	n a à	يتج
191	4	* • •	<i>U</i>	سیم د پیچ سیم د پیچ
ben = 1000	***	* * *		سيم حزيفيه
160	6 5	* " +		سيسيفا
r G .	•			(Salar
1 (* )		***	ط الرسمينية ١٠٠١	سورقه كحيركالي
177	• • •	yat	والميكيدين	سورد کیم نفار
Y 14 4		P (# 16		سو و ا
4 4 6	* * *	c **	.a. 4- i	سونفت
184	E . •	A SECOND	,	المتعلقة
		and the same of th		
۲	p 2 45	***	<b>**</b> 0	شكريه
79 r	rra	911	1 J 8	والم معلم العالم
440 m	1 4 1	n e *		شر کار
4.4	e v	* * >	* **	متعلم المتعلقا

		•	
421	* * *		شيرول
& P	•••	ن	صابحن کا پانی
1-4	, , ,	***	مفلول کے دوریے بنانے کا طریقہ
1 . 1	***	** 1	فقعلول سيجم خاص دور
119	-6.64	* * *	في الرسم المامرين
1 9° 4	100		فتائل
سوسز ا	5 44		فش الآلل روزن سوب
N 6	# V *		عامهيمين راكس
pr 6	•••	b # *	فاسفورس كى مشرورت
b M	a n b		فالمركب لمنشرين
1 pm 4	**4		المُنْسَ : :
han of	A 21 A	es du	فنگس ہے نقصا اس کی عنا نلمید
po w	st ingr	s s	فكي سأليدس
	•	basines	,
woh.	m p all do on	* * *	کاری
160	H.∉D. ·	4 + 4	( کیری (کار کھیرا)
rgr	***	,,,	3
170.			ئند شوا
P & 14	Zi H de	h + +	أكترولايتي

1 100	***	•••	و يوائزن	مخ شكمة
۳.	***	•••	بالقعاد	كيوسيط
که ۱	*** .	. ***	( بندگویمی )	كرم كا
pr . pr	*,*	***	***	ممريل <u>ا</u>
***	•••	***	***	کلو بخی
741		• • *	ن	كالرؤوا
179	***	***	واني سلفائيز	كاربن
11"4	•••		ب ايستر	کا رہے لک
499		•••	بل کونرا یا سیتانگیل	کا سٹی مج
761	***	•••	, e e	المحاسني المحاسني
497	***		رلايتي	کاسنی د
1 300 4	•••	***	b	كريوزور
1 m 1	* **	***	کو ماریے کے طریقے	م کیٹرول
767		* 6 *	•••	كندرد
7 4 6	- 44	***	***	مر مقا
24		4 4 6	بط	كورا كر
صو سو ا	•••	** *	کل ایکشن	مرددآ
1 pm pm	•••	₩ # W	ن آئل <i>ایل</i> شن	ر کیروسیا
767	• • •	• • •	Q#1	کیل
100-10	<b>!</b>		ر	ر کیشر پیل
· 12 - 9		***	لردب برودكشن	ميننگ
			-	

		<b>7 9</b>		
يعو بعو		•••	***	ا کھا د
Fr		1 24	المثروجن وغيره كح	کھا د میں '
<b>M</b> W		-		<i>y</i>
<b>y D</b>		* * * *	التّيم كي موجود كي	
78	· 5. · . ·	• - •	ت میں کمی ر	ر گفا وی میم
Y 9		طريقه	ندار اور ڈا کنے کا کر میں	لفاد کی مق
٣٨	***	•••		كفاد داك
20-01	***	***	مرکب بنا نا	7 /
<b>a</b> 9	* * *	• • •	المرست	کھا دوں گئ
4-4-406	• • •	• • •	′	ر کھیڑیں ر
~ ~	• • •	•••	کی ضرورت	
<b>~ △</b>	***		کی قسیر	,
r			سنتح فداكر	
۵ -	***	• • •	كاحزبدنا	
<b>6</b>	• • •	رطريقيه	والمطركا وقت او	
۴ ۹	***		النے کی مقدار	5 , ,
				٠ / ١
} pr 9		***	•••	گندهک
r/ n .	4 * *	***		يُّ تندهك كي
9 (*	<b>6</b> 9 P	***	[	مملول "يما لو
1 44 - 1ch		***		James St. 15
章对广	₩ • •	648	***	( So. 1 ) 10 B
			and the second s	

				i di
1 . p _ 101		4 6 4	7 A A	معتوطا في
764	• • •	0.004	4 T \$	تحكلاك تنسى
lm ra				محربة ما زه فوالي
ma dest	Capital 1	+ com	_+	" "
me " went	, * \$ , ** * * *		_	Language Samuel Bright of the Samuel
<b>4</b>	v st <sub>4</sub>	h a t	دور ناليون كاياني	show in my delle
1 ra f	eş <b>4</b> . f	• • • •	مها ل	المرم بأني كااست
				• J.
1 5 9		~ 14	***	أحو متعاركه
rat - lan		* * *		لهستن
176		* * •	**;	لائية للمغرواش
7 Q "	. 4 0	f ti	ريا	لال سأكُ، يا م
; · · (		• • •	***	April 180
1 = 1	, , ,		ر در در د	ليور جميرو. ليدي لا تأكسسا
F° T	4+4	,	497	لبيار كر وميسط
, 1 <sup>8</sup> 1	( * *	, .,		ليسته كي مشرور
۳.	<b>0 % 1</b>	6 P 4	9 b *	لوگی
		g Armer		,
7 G			• • *	1977 Same
4.0		1		**
<b>j</b> . 41	b * -	166	• 3	1 84

•		•		
۲۲ A	•••	) A F	لفنا إدناش	
17" .			ر رائز	
1 pm pm	p = *	* * *	ي د و زري سوسيد د. بند	هموه او کوکل استار مین
11			د د زنگر سیاست. در د زنگر سیاست	عالمه للمنظما كا ا
31	* " "	tage of 1 15 Care	الله المراكبة	
79 A 11	4	***	***	مرج
4. A = - 14	å ···	V + *	Sp. or St.	مورلي) دمين
p = 14	h 1 k	4 + b	المسترد والمتستنية	تر هي سرگن خو
14.4	19 FW	цвь	wind of which	می در اس استان کام کور ایران در استان
۵۵	÷ 1 n	n 9 b	<b></b> ، ، ،	الميلية الما الماء
	,	hame?		. 6
۲	4 f v	p. <b>4. %</b>	B 6 4	maki
90-9	bx	4 *1		نزمسرى
90		• • •	•	نرسري تياراً
189	<b>4</b> 2 4	% <b>6. €</b> 345 5	بنتأكو استشرطلا يبيتكورا	المرسمة وكلي في ارتا
ar	w > *	* • •	•••	والمشرفيكية شريا
ધિ, ત			Sand dill pole	الطروجن كي
Ø 4		p # 4	, a (	
i » p.		A N 4	الم وسيسرو	Witnest (18
) e 1º00	5.4.	A) 44 H	9 4 4	كافياكا وقت
1 . 17.	. 19	ge à h		12166

17	۳ ۳	***		***	بكوشين اليكشن
			9		
10	9	***	•••	•••	وندم برنكيس
<b>}</b> ~		***	* * *		وثامنس
٣		***	•••	٠ ن	ومنامن کی فہرست
۲,	· r - r r r	• 11	•••		ولالتي مشر
17	- 9	•••	* * *		وسيجبثين فأرسنتك
			ð		
٣	pu .		***	***	ہیومس سے فوالد
۴	10 - 144	•••	•••		بلدى
1 76	٣	•••			با متى چك
1-		•••	•••		مبعن طربو مبعن طربو
{ L4	- 9	• • •	• • •	(	هوهم گارژنگ
					1•

-----